



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

### **1 OBJETIVO**

Contratação de empresa especializada, visando à reforma e ampliação das escolas na Zona Rural e Zona Urbana pela Secretaria de Educação no município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste editale seus anexos.

### **2 LOCAL DE EXECUÇÃO**

Local de execução:

1. Escola Jaime Ferreira de Araujo, povoado Calombi
2. Escola Firmina Soares, povoado Firmino
3. Escola Faustino Eduardo, povoado Mira Norte
4. Escola Prefeito Remy Soares, sede do município
5. Creche Isabel Cafeteira, sede do município
6. Escola Eurico Gaspar Dutra, povoado Pedra de Fogo
7. Unidade Escolar Tereza de Oliveira, sede do município
8. Escola Francisco das Chagas, povoado Maria Preta
9. Escola São Jorge, povoado Palma

### **3 OBJETIVO GERAL**

Os serviços em questão são referentes a reforma e ampliação das escolas na Zona Rural e Zona Urbana do município de Presidente Dutra – MA. Visando resguardar a integridade física dos alunos e servidores, bem como, garantir estrutura mínima necessária para salubridade dentro do ambiente escolar.

### **4 JUSTIFICATIVA**

A necessidade das reformas nas escolas é um benefício geral para o município, vem para melhorar o conforto e segurança de todos que as usam tanto na zona rural quanto na zona urbana do município, onde-as se encontram em estado crítico de uso, com os mais diversos danos estruturais e de acabamentos. Causando receio na população que depende delas diariamente e preocupação por parte da gestão municipal.

Portanto, destacando que um princípio ao qual a Secretaria Municipal de Educação preza com máximo vigor é promover uma educação de qualidade ao município, contudo, para que se atinja êxito, é necessário resguardar a segurança de todos os servidores, alunos, pais e responsáveis da comunidade escolar do município de Presidente Dutra – Maranhão e sua população em geral.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

---

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão  
**OBJETO:** Reforma e Ampliação das escolas na Zona Rural e Zona Urbana do município de Presidente Dutra - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Zona Rural e Zona Urbana do Município de Presidente Dutra – MA

---

**BASE DE PREÇOS**

DATA BASE - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS

SOCIAIS: 115,66% HORISTA - NÃO DESONERADO

73.48% MENSALISTA - NÃO DESONERADO

BDI: 25,00%

---

**Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:**

Reforma e Ampliação de Escolas na  
zona rural e zona urbana do  
município de Presidente Dutra – MA

1. Escola Jaime Ferreira de Araujo, povoado Calombi – R\$ 999.959,45
2. Escola Firmina Soares, povoado Firmino – R\$ 658.531,64
3. Escola Faustino Eduardo, povoado Mira Norte – R\$ 399.650,58
4. Escola Prefeito Remy Soares, sede do município – R\$ 999.630,59
5. Creche Isabel Cafeteira, sede do município – R\$ 1.449.237,68
6. Escola Eurico Gaspar Dutra, povoado Pedra de Fogo – R\$ 641.174,80
7. Unidade Escolar Tereza de Oliveira, sede do município – R\$ 868.341,86
8. Escola Francisco das Chagas, povoado Maria Preta – R\$ 99.896,20
9. Escola São Jorge, povoado Palma – R\$ 325.094,80

TOTAL      R\$ 6.441.517,60      100,00%

---



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

---

### **Projeto Básico**

Planilha Resumo

Planilha Orçamentária

Composição de Custo Unitário

Planilha da Curva ABC – Serviços

Planilha da Curva ABC – Insumos

Cronograma Físico-Financeiro

Composição de BDI (%)

Composição de Encargos Sociais (%)

Condições gerais para a execução dos serviços

Presidente Dutra – Maranhão  
2023



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA MUNICIPAIS PELA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Planilha Resumo

Item	Descrição	Total
1	Escola Jaime Ferreira de Araujo, povoado Calombi	R\$ 999,959.45
2	Escola Firmina Soares, povoado Firmino	R\$ 658,531.64
3	Escola Faustino Eduardo, povoado Mira Norte	R\$ 399,650.58
4	Escola Prefeito Remy Soares, sede do Município	R\$ 999,630.59
5	Creche Isabel Cafeteira, sede no Município	R\$ 1,449,237.68
6	Escola Eurico Gaspar Dutra, povoado Pedra de Fogo	R\$ 641,174.80
7	Unidade Escolar Tereza de Oliveira, sede do Município	R\$ 868,341.86
8	Escola Francisco das Chagas, povoado Maria Preta	R\$ 99,896.20
9	Escola São Jorge, povoado Palma	R\$ 325,094.80

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,441,517.60</b>
--------------	-------------------------



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31,370.52	3.14 %
2	FORRO	25,474.08	2.55 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61,754.53	6.18 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,966.40	0.60 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	2,721.78	0.27 %
6	INFRAESTRUTURA	32,759.67	3.28 %
7	ALVENARIA E PAINEIS	117,690.30	11.77 %
8	COBERTURA	174,850.40	17.49 %
9	ESQUADRIAS	53,472.93	5.35 %
10	PAVIMENTAÇÃO	98,701.00	9.87 %
11	REVESTIMENTO	169,113.00	16.91 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58,702.82	5.87 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42,241.15	4.22 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	89,035.49	8.90 %

Total sem BDI	800,020.52
Total do BDI	199,938.93
Total Geral	999,959.45



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>31,370.52</b>	<b>3.14 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	329.90	412.37	2,474.22	0.25 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30	53.02	66.27	1,988.10	0.20 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	200	2.15	2.68	536.00	0.05 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	2.64 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>25,474.08</b>	<b>2.55 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	584	34.90	43.62	25,474.08	2.55 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>61,754.53</b>	<b>6.18 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1	49,403.63	61,754.53	61,754.53	6.18 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>5,966.40</b>	<b>0.60 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	120	39.78	49.72	5,966.40	0.60 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	450	15.94	19.92	8,964.00	0.90 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	610	7.72	9.65	5,886.50	0.59 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16	23.65	29.56	472.96	0.05 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	6.26	7.82	46.92	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15	6.50	8.12	121.80	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	520	25.29	31.61	16,437.20	1.64 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,721.78</b>	<b>0.27 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	18	60.17	75.21	1,353.78	0.14 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	30	36.48	45.60	1,368.00	0.14 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>32,759.67</b>	<b>3.28 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	12.9	2,031.61	2,539.51	32,759.67	3.28 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>117,690.30</b>	<b>11.77 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	900	74.79	93.48	84,132.00	8.41 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	50	293.76	367.20	18,360.00	1.84 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	90	135.10	168.87	15,198.30	1.52 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>174,850.40</b>	<b>17.49 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	610	51.47	64.33	39,241.30	3.92 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	610	177.85	222.31	135,609.10	13.56 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>53,472.93</b>	<b>5.35 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	55	691.23	864.03	47,521.65	4.75 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6	793.51	991.88	5,951.28	0.60 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>98,701.00</b>	<b>9.87 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	890	88.72	110.90	98,701.00	9.87 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>169,113.00</b>	<b>16.91 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1700	6.97	8.71	14,807.00	1.48 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1700	30.40	38.00	64,600.00	6.46 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	620	97.61	122.01	75,646.20	7.56 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	180	62.49	78.11	14,059.80	1.41 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>58,702.82</b>	<b>5.87 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	50	182.62	228.27	11,413.50	1.14 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	8.25	10.31	7,732.50	0.77 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	2.70	3.37	1,348.00	0.13 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	4.02	5.02	10,542.00	1.05 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	6.70	8.37	8,370.00	0.84 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	160	38.88	48.60	7,776.00	0.78 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	531.66	664.57	1,329.14	0.13 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	48.88	61.10	0.00	0.00 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	64.02	80.02	1,440.36	0.14 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.03 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	34.44	43.05	172.20	0.02 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	56	92.80	116.00	6,496.00	0.65 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.04 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	112.04	140.05	1,400.50	0.14 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>42,241.15</b>	<b>4.22 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12	108.52	135.65	1,627.80	0.16 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	8	327.61	409.51	3,276.08	0.33 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	8	125.33	156.66	1,253.28	0.13 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	129.14	161.42	1,129.94	0.11 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	184.71	230.88	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	38.39	47.98	191.92	0.02 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	76.49	95.61	9,561.00	0.96 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90	74.11	92.63	8,336.70	0.83 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	34.33	42.91	5,149.20	0.51 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	96.00	120.00	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.04 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	332.24	415.30	415.30	0.04 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	375.32	469.15	2,345.75	0.23 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	580.06	725.07	1,450.14	0.15 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3	538.83	673.53	2,020.59	0.20 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.26 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.25 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,086.88	1,358.60	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	100	33.41	41.76	4,176.00	0.42 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>89,035.49</b>	<b>8.90 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1000	12.32	15.40	15,400.00	1.54 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1800	2.31	2.88	5,184.00	0.52 %
15.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1800	12.72	15.90	28,620.00	2.86 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	343	38.17	47.71	16,364.53	1.64 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	583.5	14.21	17.76	10,362.96	1.04 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	210	49.92	62.40	13,104.00	1.31 %

**Total sem BDI** **800,020.52**

**Total do BDI** **199,938.93**

**Total Geral** **999,959.45**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									31,370.52
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,474.22</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,988.10</b>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>536.00</b>	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACA0 PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 26,372.20**

								<b>25,474.08</b>		
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
					Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>584.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,474.08</b>	

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>61,754.53</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,754.53</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>5,966.40</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,966.40</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,964.00</b>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>610.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,886.50</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>472.96</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.92</b>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>121.80</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,437.20</b>

5	MOVIMENTO DE TERRA								2,721.78
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>18.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,353.78</b>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48	
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,368.00</b>	

6	INFRAESTRUTURA							32,759.67	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12.9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32,759.67</b>	

7	ALVENARIA E PAINEIS							117,690.30
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>900.000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84,132.00</b>

<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,360.00</b>

<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45		
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59		
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75		
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31		
					MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
					Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>15,198.30</b>

8			COBERTURA				174,850.40	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66	
				MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
				Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>610.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,241.30</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29	
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar Insumo	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Insumo	000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35 LS => 25.86 MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46 Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 610.000000 Preço Total => 135,609.10**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>53,472.93</b>	
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 172.80 Valor com BDI => 864.03  
**Quant. => 55.0000000 Preço Total => 47,521.65**

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40

MO sem LS => 5.36 LS => 6.19 MO com LS => 11.55  
 Valor do BDI => 148.36 Valor com BDI => 741.81





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28

MO sem LS => 3.71 LS => 4.30 MO com LS => 8.01  
 Valor do BDI => 198.37 Valor com BDI => 991.88

**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 5,951.28**

10	PAVIMENTAÇÃO								98,701.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 890.000000 Preço Total => 98,701.00**

11			REVESTIMENTO						169,113.00
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60	
				MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,807.00</b>
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24	
				MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64,600.00</b>
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>620.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>75,646.20</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 180.000000 Preço Total => 14.059.80**

12								58,702.82	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,413.50</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33	
Auxiliar									
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>750.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,732.50</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,348.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,542.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,370.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,776.00</b>		

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,329.14**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
				MO sem LS =>		0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>		2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
				MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,440.36</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>172.20</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>56.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,496.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,400.50</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>42,241.15</b>
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,627.80</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,276.08</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Auxiliar									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04	
Auxiliar									
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00	
				MO sem LS =>	3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>	31.33			Valor com BDI =>	156.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,253.28</b>

<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 32.28 Valor com BDI => 161.42  
**Quant. => 7.0000000 Preço Total => 1,129.94**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83	
				MO sem LS =>	4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>	46.17			Valor com BDI =>	230.88
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31	
				MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>	9.59			Valor com BDI =>	47.98
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>191.92</b>	

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 100.000000 Preço Total => 9,561.00**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8,336.70</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>5,149.20</b>

<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70			
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52			
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23			
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97			
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82			
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49			
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44			
						MO sem LS =>	100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
						Valor do BDI =>	225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54		
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58		
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85		
				MO sem LS =>		53.96	LS =>	62.41	MO com LS =>	116.37
				Valor do BDI =>		738.76			Valor com BDI =>	3,693.80
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03			
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43			
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56	
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36	
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14	
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76	
				MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>	83.06			Valor com BDI =>	415.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>415.30</b>

<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17	
				MO sem LS =>	8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>	93.83			Valor com BDI =>	469.15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,345.75</b>

<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,450.14</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,020.59</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90

MO sem LS => 241.33      LS => 279.13      MO com LS => 520.46  
 Valor do BDI => 509.63      Valor com BDI => 2,548.18  
**Quant. => 1.0000000      Preço Total => 2,548.18**

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93

MO sem LS => 3.48      LS => 4.03      MO com LS => 7.51  
 Valor do BDI => 271.72      Valor com BDI => 1,358.60  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	0000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,176.00</b>	

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>89,035.49</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.40
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,400.00</b>	

<b>15.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,800.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,184.00</b>	

<b>15.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.18  
 Quant. => 1,800.000000  
 Valor com BDI => 15.90  
 Preço Total => 28,620.00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83

MO sem LS => 4.72 LS => 5.45 MO com LS => 10.17  
 Valor do BDI => 5.56 Valor com BDI => 27.83  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99 LS => 5.78 MO com LS => 10.77  
 Valor do BDI => 5.66 Valor com BDI => 28.33  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Composição Auxiliar							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>		9.54			Valor com BDI =>	47.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>343.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,364.53</b>	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>		2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>		3.55			Valor com BDI =>	17.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>583.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,362.96</b>	

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48		
				MO sem LS =>		6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>		12.48			Valor com BDI =>	62.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>210.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,104.00</b>	

<b>Total sem BDI</b>	<b>800,020.52</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>199,938.93</b>
<b>Total Geral</b>	<b>999,959.45</b>



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL  
JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5.344,2859446		14,87		79.469,53		79.469,53	7,95%	79.469,53	7,95%
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	952,4756117		73,81		70.302,22		70.302,22	7,03%	149.771,76	14,98%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.368,2280823		20,22		68.105,57		68.105,57	6,81%	217.877,33	21,79%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	669,3579790		87,65		58.669,23		58.669,23	5,87%	276.546,56	27,66%
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	998,5749434		52,96		52.884,53		52.884,53	5,29%	329.431,08	32,94%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	54,9801207		864,03		47.504,47		47.504,47	4,75%	376.935,56	37,70%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	827,4708099		37,46		30.997,06		30.997,06	3,10%	407.932,61	40,79%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	39.441,2839460		0,75		29.580,96		29.580,96	2,96%	437.513,58	43,75%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.474,1499189		19,42		28.627,99		28.627,99	2,86%	466.141,57	46,62%
00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	25,3206644		1.031,25		26.111,94		26.111,94	2,61%	492.253,50	49,23%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	210,7638737		113,10		23.837,39		23.837,39	2,38%	516.090,90	51,61%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	787,0384291		29,56		23.264,86		23.264,86	2,33%	539.355,75	53,94%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.126,9342203		20,22		22.786,61		22.786,61	2,28%	562.142,36	56,22%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	15.706,2174144		1,01		15.863,28		15.863,28	1,59%	578.005,64	57,80%
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	691,7498827		21,42		14.817,28		14.817,28	1,48%	592.822,93	59,28%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	13.032,7818612		1,05		13.684,42		13.684,42	1,37%	606.507,35	60,65%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	593,9152770		20,22		12.008,97		12.008,97	1,20%	618.516,31	61,85%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	14.873,1586249		0,71		10.559,94		10.559,94	1,06%	629.076,26	62,91%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,2646974		49,41		10.290,36		10.290,36	1,03%	639.366,62	63,94%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3.247,5257862		3,11		10.099,81		10.099,81	1,01%	649.466,42	64,95%
006473 SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4451282		103,75		10.006,18		10.006,18	1,00%	659.472,60	65,95%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	138,1022444		71,87		9.925,41		9.925,41	0,99%	669.398,01	66,94%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,8468501		46,72		9.897,48		9.897,48	0,99%	679.295,50	67,93%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	469,8891083		20,22		9.501,16		9.501,16	0,95%	688.796,65	68,88%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	528,0690651		17,50		9.241,21		9.241,21	0,92%	698.037,86	69,81%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	194,3297358		44,60		8.667,11		8.667,11	0,87%	706.704,97	70,67%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	426,6863151		20,22		8.627,60		8.627,60	0,86%	715.332,57	71,54%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	110,3361056		77,26		8.524,57		8.524,57	0,85%	723.857,13	72,39%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	600,8939337		13,18		7.919,78		7.919,78	0,79%	731.776,92	73,18%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	528,0690651		14,82		7.825,98		7.825,98	0,78%	739.602,90	73,96%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	166,3558504		46,67		7.763,83		7.763,83	0,78%	747.366,73	74,74%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.314,3218960		1,43		7.599,48		7.599,48	0,76%	754.966,21	75,50%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	192,3054678		39,11		7.521,07		7.521,07	0,75%	762,487.27	76,25%
00002436	SINAPI ELETRICISTA	Mão de Obra	H	366,4440375		20,22		7.409,50		7.409,50	0,74%	769,896.77	76,99%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.189,5698850		5,56		6.614,01		6.614,01	0,66%	776,510.78	77,65%
00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	414,5780227		15,91		6.595,94		6.595,94	0,66%	783,106.72	78,31%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	211,8468501		30,78		6.520,65		6.520,65	0,65%	789,627.36	78,97%
005000002	CAEMA COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	83,1749263		76,43		6.357,06		6.357,06	0,64%	795,984.42	79,60%
00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	303,0850317		20,22		6.128,38		6.128,38	0,61%	802,112.80	80,21%
00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.447,2688492		0,93		5.995,96		5.995,96	0,60%	808,108.76	80,81%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.382,7089399		1,36		5.960,48		5.960,48	0,60%	814,069.25	81,41%
010000097	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	432,6385701		13,10		5.667,57		5.667,57	0,57%	819,736.81	81,98%
00009841	SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	93,5661691		55,27		5.171,40		5.171,40	0,52%	824,908.21	82,49%
00043626	SINAPI MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.554,4579518		3,25		5.051,99		5.051,99	0,51%	829,960.20	83,00%
010000052	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	261,1305825		18,58		4.851,81		4.851,81	0,49%	834,812.01	83,48%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	5.063,7404341		0,92		4.658,64		4.658,64	0,47%	839,470.65	83,95%
00006160	SINAPI SOLDADOR	Mão de Obra	H	226,5082130		20,22		4.580,00		4.580,00	0,46%	844,050.65	84,41%
00004914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	5,9978314		722,16		4.331,39		4.331,39	0,43%	848,382.04	84,84%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	211,8468501		20,22		4.283,54		4.283,54	0,43%	852,665.58	85,27%
00041776	SINAPI VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	209,1185826		20,37		4.259,75		4.259,75	0,43%	856,925.33	85,70%
13962	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Material	un	55,9797593		72,18		4.040,62		4.040,62	0,40%	860,965.95	86,10%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.382,7089399		0,92		4.032,09		4.032,09	0,40%	864,998.04	86,50%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	276,6828147		14,20		3.928,90		3.928,90	0,39%	868,926.94	86,90%
00004302	SINAPI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	768,3221963		4,85		3.726,36		3.726,36	0,37%	872,653.30	87,27%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.314,3218960		0,70		3.720,03		3.720,03	0,37%	876,373.32	87,64%
00001214	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	202,3268443		18,08		3.658,07		3.658,07	0,37%	880,031.39	88,01%
004000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	593,1855208		6,11		3.624,36		3.624,36	0,36%	883,655.76	88,37%
00006090	SINAPI SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	287,8959050		12,53		3.607,34		3.607,34	0,36%	887,263.09	88,73%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	226,5082130		15,70		3.556,18		3.556,18	0,36%	890,819.27	89,09%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,4041213		87,06		3.343,46		3.343,46	0,33%	894,162.73	89,42%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	227,0738363		14,31		3.249,43		3.249,43	0,32%	897,412.16	89,74%
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	165,1150664		18,83		3.109,12		3.109,12	0,31%	900,521.28	90,06%
005000000	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	386,8601223		7,23		2.797,00		2.797,00	0,28%	903,318.28	90,34%
001000000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	4.129,7318053		0,65		2.684,33		2.684,33	0,27%	906,002.60	90,60%



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	535,6177357		4,68		2.506,69		2.506,69	0,25%	908,509.29	90,85%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	301,2310833		8,32		2.506,24		2.506,24	0,25%	911,015.54	91,11%
19533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	4,7982651		511,20		2.452,87		2.452,87	0,25%	913,468.41	91,35%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	83,5697835		28,96		2.420,18		2.420,18	0,24%	915,888.59	91,59%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	824,7018111		2,91		2.399,88		2.399,88	0,24%	918,288.47	91,83%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	168,9389164		13,75		2.322,91		2.322,91	0,23%	920,611.38	92,06%
	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	295,9479935		7,73		2.287,68		2.287,68	0,23%	922,899.06	92,29%
D05000007	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	45,4381109		49,77		2.261,45		2.261,45	0,23%	925,160.51	92,52%
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,1168649		0,88		2.246,74		2.246,74	0,22%	927,407.26	92,74%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.003,5571420		2,18		2.187,75		2.187,75	0,22%	929,595.01	92,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.113,5713640		1,87		2.082,38		2.082,38	0,21%	931,677.39	93,17%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.113,5713640		1,85		2.060,11		2.060,11	0,21%	933,737.50	93,38%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	237,8140132		8,32		1.978,61		1.978,61	0,20%	935,716.11	93,58%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	975,4473057		1,95		1.902,12		1.902,12	0,19%	937,618.23	93,77%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	78,7854654		24,13		1.901,09		1.901,09	0,19%	939,519.33	93,96%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	49,3741477		37,45		1.849,06		1.849,06	0,18%	941,368.39	94,14%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	404,5561894		4,47		1.808,37		1.808,37	0,18%	943,176.75	94,32%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,9981928		358,27		1.790,70		1.790,70	0,18%	944,967.46	94,50%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	487,3237974		3,48		1.695,89		1.695,89	0,17%	946,663.34	94,67%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9978314		281,25		1.686,89		1.686,89	0,17%	948,350.23	94,84%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	41,1451231		40,38		1.661,44		1.661,44	0,17%	950,011.67	95,01%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.655,3992012		0,95		1.572,63		1.572,63	0,16%	951,584.30	95,16%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	987,9041318		1,57		1.551,01		1.551,01	0,16%	953,135.31	95,32%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1287238		6,57		1.295,14		1.295,14	0,13%	954,430.45	95,45%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	41,0875439		30,52		1.253,99		1.253,99	0,13%	955,684.44	95,57%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	17,9934941		67,10		1.207,36		1.207,36	0,12%	956,891.80	95,69%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,9992771		603,01		1.205,58		1.205,58	0,12%	958,097.39	95,81%
13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	9,9963856		120,18		1.201,37		1.201,37	0,12%	959,298.75	95,93%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9992771		577,42		1.154,42		1.154,42	0,12%	960,453.17	96,05%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9559042		9,36		1.141,51		1.141,51	0,11%	961,594.68	96,16%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	441,9502033		2,47		1.091,62		1.091,62	0,11%	962,686.30	96,27%
00010432	SINAPI MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9989157		333,71		1.000,77		1.000,77	0,10%	963,687.07	96,37%
B010000037	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	51,5813496		18,58		958,38		958,38	0,10%	964,645.45	96,47%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9442246		8,56		846,96		846,96	0,08%	965,492.41	96,55%
00003518	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	173,8471418		4,80		834,47		834,47	0,08%	966,326.88	96,64%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	46,2615531		17,50		809,58		809,58	0,08%	967,136.45	96,72%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5911085		32,88		808,56		808,56	0,08%	967,945.01	96,80%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	102,8941764		7,41		762,45		762,45	0,08%	968,707.46	96,87%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	565,0833818		1,33		751,56		751,56	0,08%	969,459.02	96,95%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	629,7708466		1,17		736,83		736,83	0,07%	970,195.85	97,02%
CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	48,3575153		15,00		725,36		725,36	0,07%	970,921.21	97,10%
D07000007	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	126,3543138		5,50		694,95		694,95	0,07%	971,616.16	97,17%
00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,9480101		22,40		693,24		693,24	0,07%	972,309.40	97,23%
B010000001	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	51,5813496		13,10		675,72		675,72	0,07%	972,985.11	97,30%
00040547	SINAPI PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	17,9806987		35,50		638,31		638,31	0,06%	973,623.43	97,37%
00005067	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	19,9927712		31,17		623,17		623,17	0,06%	974,246.60	97,43%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	221,7898071		2,70		598,83		598,83	0,06%	974,845.43	97,49%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	19,9927712		29,22		584,19		584,19	0,06%	975,429.62	97,55%
00003875	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	131,9223006		4,42		583,10		583,10	0,06%	976,012.72	97,61%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2957455		13,18		570,64		570,64	0,06%	976,583.36	97,66%
00043487	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,5293947		1,35		562,31		562,31	0,06%	977,145.67	97,72%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	987,9041318		0,56		553,23		553,23	0,06%	977,698.90	97,77%
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	565,0833818		0,97		548,13		548,13	0,05%	978,247.03	97,83%
00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	142,1785922		3,85		547,39		547,39	0,05%	978,794.42	97,88%
00003315	SINAPI GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	581,6872783		0,93		540,97		540,97	0,05%	979,335.39	97,94%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	127,2739813		4,21		535,82		535,82	0,05%	979,871.21	97,99%
030448	SBC MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	223,1793047		2,38		531,17		531,17	0,05%	980,402.38	98,04%
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	6,8722916		73,00		501,68		501,68	0,05%	980,904.05	98,09%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,7091742		72,81		488,49		488,49	0,05%	981,392.55	98,14%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	6,1607474		77,80		479,31		479,31	0,05%	981,871.85	98,19%
B010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,7906748		18,58		479,19		479,19	0,05%	982,351.04	98,24%
00000345	SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	14,5947230		32,17		469,51		469,51	0,05%	982,820.56	98,29%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	8,8711884		50,00		443,56		443,56	0,04%	983,264.12	98,33%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	224,3988637		1,97		442,07		442,07	0,04%	983,706.18	98,37%
00020157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	9,2396592		47,67		440,45		440,45	0,04%	984,146.64	98,42%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	41,6249496		10,58		440,39		440,39	0,04%	984,587.03	98,46%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9819279		8,30		414,85		414,85	0,04%	985,001.88	98,50%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7971808		52,50		409,35		409,35	0,04%	985,411.23	98,55%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9.6 GR/M)	Material	KG	25,7906748		15,58		401,82		401,82	0,04%	985,813.05	98,59%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9819279		7,28		363,87		363,87	0,04%	986,176.92	98,62%
10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	2,0449606		175,00		357,87		357,87	0,04%	986,534.79	98,66%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	102,8628077		3,27		336,36		336,36	0,03%	986,871.15	98,69%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	5,1316369		64,43		330,63		330,63	0,03%	987,201.78	98,72%
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9992771		163,83		327,54		327,54	0,03%	987,529.32	98,76%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0409936		12,81		320,78		320,78	0,03%	987,850.10	98,79%
00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,3247586		10,87		307,89		307,89	0,03%	988,157.99	98,82%
00043468	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	224,3988637		1,33		298,45		298,45	0,03%	988,456.44	98,85%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	9,4780730		31,25		296,19		296,19	0,03%	988,752.63	98,88%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	46,2615531		6,25		289,13		289,13	0,03%	989,041.76	98,91%
002364	SBC CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	62,8072907		4,50		282,63		282,63	0,03%	989,324.39	98,94%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9316030		12,31		282,29		282,29	0,03%	989,606.68	98,96%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	10,2102343		26,58		271,39		271,39	0,03%	989,878.07	98,99%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,2954853		50,77		268,85		268,85	0,03%	990,146.92	99,02%
00003855	SINAPI LUVIA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	35,7950575		7,46		267,03		267,03	0,03%	990,413.95	99,05%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,3018062		76,95		254,07		254,07	0,03%	990,668.03	99,07%
1965	ORSE Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	2,9989157		84,40		253,11		253,11	0,03%	990,921.13	99,10%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	629,7708466		0,40		251,91		251,91	0,03%	991,173.04	99,12%
00020170	SINAPI LUVIA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	10,8950607		22,23		242,20		242,20	0,02%	991,415.24	99,15%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,4940362		14,47		238,67		238,67	0,02%	991,653.91	99,17%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	768,3221963		0,31		238,18		238,18	0,02%	991,892.09	99,19%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9992771		117,03		233,98		233,98	0,02%	992,126.06	99,22%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7793566		131,12		233,31		233,31	0,02%	992,359.37	99,24%
D02000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	2,9788229		77,80		231,75		231,75	0,02%	992,591.13	99,26%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,9963856		21,66		216,52		216,52	0,02%	992,807.65	99,28%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4136644		14,50		209,00		209,00	0,02%	993,016.65	99,31%
2378	ORSE Vale transporte	Material	un	40,5877246		5,00		202,94		202,94	0,02%	993,219.58	99,33%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	632,3413632		0,31		196,03		196,03	0,02%	993,415.61	99,35%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,9996386		195,87		195,80		195,80	0,02%	993,611.41	99,37%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	10,2862808		18,75		192,87		192,87	0,02%	993,804.28	99,38%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,8855785		4,75		189,46		189,46	0,02%	993,993.73	99,40%
00010908	SINAPI JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9974699		26,68		186,69		186,69	0,02%	994,180.43	99,42%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	40,9351990		4,41		180,52		180,52	0,02%	994,360.95	99,44%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2646974		0,86		179,11		179,11	0,02%	994,540.06	99,46%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,9949398		12,73		178,16		178,16	0,02%	994,718.21	99,48%
00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2646974		0,82		170,78		170,78	0,02%	994,888.99	99,49%
00011683	SINAPI ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9989157		56,03		168,03		168,03	0,02%	995,057.02	99,51%
00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,0422616		80,63		164,67		164,67	0,02%	995,221.69	99,53%
00007097	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,9945784		10,86		162,84		162,84	0,02%	995,384.53	99,54%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	15,706,2174144		0,01		157,06		157,06	0,02%	995,541.59	99,56%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	49,9819279		3,08		153,94		153,94	0,02%	995,695.54	99,57%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	0,9996386		152,75		152,69		152,69	0,02%	995,848.23	99,59%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	14,873,1586249		0,01		148,73		148,73	0,01%	995,996.96	99,60%
D22000004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	19,3430061		7,66		148,17		148,17	0,01%	996,145.13	99,62%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	49,9819279		2,95		147,45		147,45	0,01%	996,292.58	99,63%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	27,2366320		5,41		147,35		147,35	0,01%	996,439.93	99,65%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,6816535		211,11		143,90		143,90	0,01%	996,583.83	99,66%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5965302		14,76		141,64		141,64	0,01%	996,725.47	99,68%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	7,7854088		17,31		134,77		134,77	0,01%	996,860.24	99,69%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	3,9985542		31,85		127,35		127,35	0,01%	996,987.59	99,70%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,9956627		10,56		126,67		126,67	0,01%	997,114.27	99,72%
00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	49,2433250		2,36		116,21		116,21	0,01%	997,230.48	99,73%
00041954	SINAPI CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	Material	KG	1,5738309		71,37		112,32		112,32	0,01%	997,342.81	99,74%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	101,5632776		1,10		111,72		111,72	0,01%	997,454.53	99,75%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	4,5535536		24,45		111,33		111,33	0,01%	997,565.86	99,76%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	106,7134154		1,03		109,91		109,91	0,01%	997,675.78	99,77%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,9974699		15,32		107,20		107,20	0,01%	997,782.98	99,78%
00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,9943243		4,37		104,86		104,86	0,01%	997,887.83	99,79%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,5763386		29,25		104,61		104,61	0,01%	997,992.44	99,80%



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI  
PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	3,9985542		25,56		102,20		102,20	0,01%	998,094.64	99,81%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO.	Material	UN	18,7432230		5,27		98,78		98,78	0,01%	998,193.42	99,82%
00010535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0164352		5.686,25		93,45		93,45	0,01%	998,286.87	99,83%
00020145	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3868601		238,06		92,10		92,10	0,01%	998,378.97	99,84%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,7397325		115,93		85,76		85,76	0,01%	998,464.73	99,85%
00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2223864		20,22		85,38		85,38	0,01%	998,550.10	99,86%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	87,8323797		0,92		80,81		80,81	0,01%	998,630.91	99,87%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	49,9819279		1,60		79,97		79,97	0,01%	998,710.88	99,88%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	53,9804822		1,42		76,65		76,65	0,01%	998,787.53	99,88%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1817743		375,00		68,17		68,17	0,01%	998,855.70	99,89%
00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6886663		17,76		65,51		65,51	0,01%	998,921.21	99,90%
00013415	SINAPI TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	0,9996386		59,87		59,85		59,85	0,01%	998,981.06	99,90%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	71,2902235		0,77		54,89		54,89	0,01%	999,035.95	99,91%
00043463	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,5293947		0,12		49,98		49,98	0,00%	999,085.93	99,91%
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6076069		66,40		40,35		40,35	0,00%	999,126.28	99,92%
H02000011	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	9,6676345		4,00		38,67		38,67	0,00%	999,164.95	99,92%
10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,8179842		44,87		36,70		36,70	0,00%	999,201.65	99,92%
00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,3574508		93,90		33,56		33,56	0,00%	999,235.22	99,93%
1703	ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,4798265		69,47		33,33		33,33	0,00%	999,268.55	99,93%
00003868	SINAPI LUVAS DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,4057066		1,87		32,55		32,55	0,00%	999,301.10	99,93%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	2,0449606		15,67		32,04		32,04	0,00%	999,333.14	99,94%
00011831	SINAPI TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9996386		31,98		31,97		31,97	0,00%	999,365.11	99,94%
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518728		87,52		30,80		30,80	0,00%	999,395.91	99,94%
H02000021	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	5,1581350		5,70		29,40		29,40	0,00%	999,425.31	99,95%
H02000022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	5,1581350		5,70		29,40		29,40	0,00%	999,454.71	99,95%
00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0757326		295,00		22,34		22,34	0,00%	999,477.05	99,95%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	28,8891545		0,76		21,96		21,96	0,00%	999,499.01	99,95%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,9378509		22,56		21,16		21,16	0,00%	999,520.17	99,96%
00006146	SINAPI SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996386		20,21		20,20		20,20	0,00%	999,540.37	99,96%
00007139	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,6761398		1,81		19,32		19,32	0,00%	999,559.69	99,96%
00005075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597614		29,25		19,30		19,30	0,00%	999,578.99	99,96%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020046	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,6657593		28,16		18,75		18,75	0,00%	999,597.74	99,96%
00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	1,0452021		17,60		18,40		18,40	0,00%	999,616.13	99,97%
1691	ORSE Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	19,9927712		0,91		18,19		18,19	0,00%	999,634.33	99,97%
00001576	SINAPI TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	5,9978314		3,03		18,17		18,17	0,00%	999,652.50	99,97%
138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2249187		79,20		17,81		17,81	0,00%	999,670.31	99,97%
00020144	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1889317		89,82		16,97		16,97	0,00%	999,687.28	99,97%
00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,655,3992012		0,01		16,55		16,55	0,00%	999,703.84	99,97%
00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,1548820		1,06		15,00		15,00	0,00%	999,718.84	99,98%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,7409195		19,28		14,28		14,28	0,00%	999,733.13	99,98%
00000013	SINAPI ESTOPA	Material	KG	0,7497289		18,76		14,06		14,06	0,00%	999,747.19	99,98%
2036	ORSE Solução limpadora pvc	Material	I	0,1839335		76,27		14,03		14,03	0,00%	999,761.22	99,98%
00020151	SINAPI JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3868601		35,33		13,67		13,67	0,00%	999,774.89	99,98%
00007138	SINAPI TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9,6085258		1,37		13,16		13,16	0,00%	999,788.05	99,98%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,1534362		0,70		12,71		12,71	0,00%	999,800.76	99,98%
00009837	SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6312717		19,85		12,53		12,53	0,00%	999,813.29	99,99%
10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	2,0449606		6,12		12,52		12,52	0,00%	999,825.81	99,99%
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2646974		0,06		12,50		12,50	0,00%	999,838.30	99,99%
00040275	SINAPI LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9507162		12,50		11,88		11,88	0,00%	999,850.19	99,99%
00006148	SINAPI SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	0,9996386		11,25		11,25		11,25	0,00%	999,861.43	99,99%
00003861	SINAPI LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,3239056		0,93		10,53		10,53	0,00%	999,871.96	99,99%
00006153	SINAPI VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,9992771		4,05		8,10		8,10	0,00%	999,880.06	99,99%
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156130		14,23		7,34		7,34	0,00%	999,887.40	99,99%
00040287	SINAPI LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8990134		3,12		5,92		5,92	0,00%	999,893.32	99,99%
00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,2726614		19,56		5,33		5,33	0,00%	999,898.66	99,99%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5635464		0,27		5,28		5,28	0,00%	999,903.94	99,99%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,9996386		5,06		5,06		5,06	0,00%	999,909.00	99,99%
00036487	SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007440		5.909,05		4,40		4,40	0,00%	999,913.39	100,00%
00000337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449114		16,57		4,06		4,06	0,00%	999,917.45	100,00%
00040271	SINAPI LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	0,4741486		8,12		3,85		3,85	0,00%	999,921.30	100,00%
10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0415850		84,37		3,51		3,51	0,00%	999,924.81	100,00%
00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,1654919		0,82		3,42		3,42	0,00%	999,928.22	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0757326		38,37		2,91		2,91	0,00%	999,931.13	100,00%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,3635486		7,50		2,73		2,73	0,00%	999,933.86	100,00%
11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0121956		200,00		2,44		2,44	0,00%	999,936.30	100,00%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0908871		25,42		2,31		2,31	0,00%	999,938.61	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2646974		0,01		2,08		2,08	0,00%	999,940.69	100,00%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,1135989		17,31		1,97		1,97	0,00%	999,942.66	100,00%
00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0256507		68,78		1,76		1,76	0,00%	999,944.42	100,00%
CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	1,9343006		0,91		1,76		1,76	0,00%	999,946.18	100,00%
H02000020 00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459634		36,10		1,66		1,66	0,00%	999,947.84	100,00%
981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	5,9978314		0,27		1,62		1,62	0,00%	999,949.46	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0378663		36,00		1,36		1,36	0,00%	999,950.82	100,00%
00003499 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9956400		1,28		1,27		1,27	0,00%	999,952.10	100,00%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2200204		5,12		1,13		1,13	0,00%	999,953.22	100,00%
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	999,954.23	100,00%
CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,9478073		1,05		1,00		1,00	0,00%	999,955.22	100,00%
H02000015 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,9478073		0,76		0,72		0,72	0,00%	999,955.94	100,00%
H02000014 11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0121956		54,87		0,67		0,67	0,00%	999,956.61	100,00%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0162741		28,75		0,47		0,47	0,00%	999,957.08	100,00%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0059179		75,00		0,44		0,44	0,00%	999,957.52	100,00%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0060978		58,75		0,36		0,36	0,00%	999,957.88	100,00%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0121956		28,61		0,35		0,35	0,00%	999,958.23	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0103563		28,50		0,30		0,30	0,00%	999,958.52	100,00%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241913		10,17		0,25		0,25	0,00%	999,958.77	100,00%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0088768		27,45		0,24		0,24	0,00%	999,959.01	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0059179		39,20		0,23		0,23	0,00%	999,959.25	100,00%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000657		1.598,76		0,11		0,11	0,00%	999,959.35	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0014795		42,15		0,06		0,06	0,00%	999,959.41	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0014795		24,46		0,04		0,04	0,00%	999,959.45	100,00%
00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		54,76		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	0,0000000		117,03		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004823	SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		41,33		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00001743	SINAPI CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		204,06		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00010475	SINAPI VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00006086	SINAPI 'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00036225	SINAPI FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00040552	SINAPI PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00039430	SINAPI PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000986	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%
00034640	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		1.347,41		0,00		0,00	0,00%	999,959.45	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 33.415,90
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 362.936,36
Material	R\$ 528.984,36
Serviços	R\$ 58.453,76
Taxas	R\$ 157,06
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 16.012,01

**Total sem BDI** 800,020.52  
**Total do BDI** 199,938.93  
**Total Geral** 999,959.45



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	610,0	222,31	135.609,10	13,56	13,56
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	890,0	110,90	98.701,00	9,87	23,43
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	900,0	93,48	84.132,00	8,41	31,85
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	620,0	122,01	75.646,20	7,56	39,41
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.700,0	38,00	64.600,00	6,46	45,87
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	61.754,53	61.754,53	6,18	52,05
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	55,0	864,03	47.521,65	4,75	56,80
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	610,0	64,33	39.241,30	3,92	60,72
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	12,9	2.539,51	32.759,67	3,28	64,00
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.800,0	15,90	28.620,00	2,86	66,86
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	2,64	69,50
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	584,0	43,62	25.474,08	2,55	72,05
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	50,0	367,20	18.360,00	1,84	73,88
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	520,0	31,61	16.437,20	1,64	75,53
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	PINT - PINTURAS	m²	343,0	47,71	16.364,53	1,64	77,16
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.000,0	15,40	15.400,00	1,54	78,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	90,0	168,87	15.198,30	1,52	80,22
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.700,0	8,71	14.807,00	1,48	81,70
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	180,0	78,11	14.059,80	1,41	83,11
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	210,0	62,40	13.104,00	1,31	84,42
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	228,27	11.413,50	1,14	85,56
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.100,0	5,02	10.542,00	1,05	86,62
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	583,5	17,76	10.362,96	1,04	87,65
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	100,0	95,61	9.561,00	0,96	88,61
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	450,0	19,92	8.964,00	0,90	89,50
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	8,37	8.370,00	0,84	90,34
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	90,0	92,63	8.336,70	0,83	91,17
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,0	48,60	7.776,00	0,78	91,95
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	750,0	10,31	7.732,50	0,77	92,73
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	56,0	116,00	6.496,00	0,65	93,38
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	120,0	49,72	5.966,40	0,60	93,97
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,0	991,88	5.951,28	0,60	94,57
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	610,0	9,65	5.886,50	0,59	95,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.800,0	2,88	5.184,00	0,52	95,67
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	42,91	5.149,20	0,51	96,19
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	100,0	41,76	4.176,00	0,42	96,61
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	8,0	409,51	3.276,08	0,33	96,93
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,26	97,19
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,25	97,44
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	412,37	2.474,22	0,25	97,69
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	469,15	2.345,75	0,23	97,93
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	673,53	2.020,59	0,20	98,13
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	30,0	66,27	1.988,10	0,20	98,33
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	135,65	1.627,80	0,16	98,49
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	725,07	1.450,14	0,15	98,64
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	18,0	80,02	1.440,36	0,14	98,78
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	140,05	1.400,50	0,14	98,92
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,0	45,60	1.368,00	0,14	99,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,0	75,21	1.353,78	0,14	99,19
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	3,37	1.348,00	0,13	99,33
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	664,57	1.329,14	0,13	99,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	8,0	156,66	1.253,28	0,13	99,59
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	7,0	161,42	1.129,94	0,11	99,70
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	200,0	2,68	536,00	0,05	99,75
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	16,0	29,56	472,96	0,05	99,80
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	415,30	415,30	0,04	99,84
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,04	99,88
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,04	99,91
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,03	99,95
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	47,98	191,92	0,02	99,97
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0	43,05	172,20	0,02	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	15,0	8,12	121,80	0,01	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	7,82	46,92	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	61,10	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	120,00	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	230,88	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.358,60	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**800,020.52**

**199,938.93**

**999,959.45**



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão  
 SBC - 02/2022 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 -  
 Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		31.370,52	3.137,05	3.137,05	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64	2.509,64
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		25.474,08	2.547,41	2.547,41	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93	2.037,93
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		61.754,53	6.175,45	6.175,45	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36	4.940,36
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		5.966,40	596,64	596,64	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31	477,31
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	0,00%												
		8.964,00												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.721,78	272,18	272,18	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74	217,74
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		32.759,67	3.275,97	3.275,97	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77	2.620,77
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		117.690,30	11.769,03	11.769,03	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22	9.415,22
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		174.850,40	17.485,04	17.485,04	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03	13.988,03
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		53.472,93	5.347,29	5.347,29	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83	4.277,83
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		98.701,00	9.870,10	9.870,10	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08	7.896,08
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		169.113,00	16.911,30	16.911,30	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04	13.529,04
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		58.702,82	5.870,28	5.870,28	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23	4.696,23
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		42.241,15	4.224,12	4.224,12	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29	3.379,29
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00%												
		4.176,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		89.035,49	8.903,55	8.903,55	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84	7.122,84
Porcentagem			9,64%	9,64%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%	7,71%
Custo			96.385,41	96.385,41	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33	77.108,33
Porcentagem Acumulado			9,64%	19,28%	26,99%	34,7%	42,41%	50,12%	57,83%	65,54%	73,26%	80,97%	88,68%	96,39%
Custo Acumulado			96.385,40	192.770,81	269.879,13	346.987,46	424.095,79	501.204,11	578.312,44	655.420,76	732.529,09	809.637,41	886.745,74	963.854,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMF ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO N. CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUC MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PLIAÇÃO DA  
O POVOADO  
CAÇÃO DO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIME FERREIRA DE ARAUJO NO POVOADO CALOMBI PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Ferriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,096.57	4.87 %
2	FORRO	17,753.34	2.70 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,877.26	4.69 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,458.00	1.13 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	2,103.55	0.32 %
6	INFRAESTRUTURA	23,109.54	3.51 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	59,272.89	9.00 %
8	COBERTURA	56,850.41	8.63 %
9	ESQUADRIAS	72,347.82	10.99 %
10	PAVIMENTAÇÃO	57,668.00	8.76 %
11	REVESTIMENTO	133,447.10	20.26 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,347.09	5.82 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36,210.83	5.50 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	70,529.56	10.71 %

Total sem BDI	526,861.65
Total do BDI	131,669.99
Total Geral	658,531.64



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32,096.57</b>	<b>4.87 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	329.90	412.37	2,474.22	0.38 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45	53.02	66.27	2,982.15	0.45 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	100	2.15	2.68	268.00	0.04 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	4.00 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>17,753.34</b>	<b>2.70 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	407	34.90	43.62	17,753.34	2.70 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30,877.26</b>	<b>4.69 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0.5	49,403.63	61,754.53	30,877.26	4.69 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>7,458.00</b>	<b>1.13 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	150	39.78	49.72	7,458.00	1.13 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	272	15.94	19.92	5,418.24	0.82 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	50	7.72	9.65	482.50	0.07 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10	23.65	29.56	295.60	0.04 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	6.26	7.82	15.64	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10	6.50	8.12	81.20	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	250	25.29	31.61	7,902.50	1.20 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,103.55</b>	<b>0.32 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	9.78	60.17	75.21	735.55	0.11 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	30	36.48	45.60	1,368.00	0.21 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>23,109.54</b>	<b>3.51 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	9.1	2,031.61	2,539.51	23,109.54	3.51 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>59,272.89</b>	<b>9.00 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	453	74.79	93.48	42,346.44	6.43 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	30	293.76	367.20	11,016.00	1.67 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	35	135.10	168.87	5,910.45	0.90 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>56,850.41</b>	<b>8.63 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	407	51.47	64.33	26,182.31	3.98 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50	99.25	124.06	6,203.00	0.94 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30	59.58	74.47	2,234.10	0.34 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	100	177.85	222.31	22,231.00	3.38 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>72,347.82</b>	<b>10.99 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	68.25	691.23	864.03	58,970.04	8.95 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	6	593.45	741.81	4,450.86	0.68 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9	793.51	991.88	8,926.92	1.36 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>57,668.00</b>	<b>8.76 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	520	88.72	110.90	57,668.00	8.76 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>133,447.10</b>	<b>20.26 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1450	6.97	8.71	12,629.50	1.92 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1520	30.40	38.00	57,760.00	8.77 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	440	97.61	122.01	53,684.40	8.15 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	120	62.49	78.11	9,373.20	1.42 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>38,347.09</b>	<b>5.82 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35	182.62	228.27	7,989.45	1.21 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	8.25	10.31	4,124.00	0.63 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2.70	3.37	674.00	0.10 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1300	4.02	5.02	6,526.00	0.99 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	6.70	8.37	5,022.00	0.76 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	28.22	35.27	6,348.60	0.96 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	531.66	664.57	664.57	0.10 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	48.88	61.10	0.00	0.00 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	64.02	80.02	1,200.30	0.18 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.05 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	34.44	43.05	215.25	0.03 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	35	92.80	116.00	4,060.00	0.62 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.05 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6	112.04	140.05	840.30	0.13 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>36,210.83</b>	<b>5.50 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15	108.52	135.65	2,034.75	0.31 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	7	327.61	409.51	2,866.57	0.44 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6	125.33	156.66	939.96	0.14 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	129.14	161.42	1,129.94	0.17 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	184.71	230.88	1,154.40	0.18 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	38.39	47.98	239.90	0.04 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	76.49	95.61	5,736.60	0.87 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50	74.11	92.63	4,631.50	0.70 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80	34.33	42.91	3,432.80	0.52 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	903.56	1,129.45	1,129.45	0.17 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	13.07	16.33	32.66	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	96.00	120.00	840.00	0.13 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	136.00	170.00	170.00	0.03 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.06 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	332.24	415.30	1,245.90	0.19 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	375.32	469.15	2,345.75	0.36 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	580.06	725.07	1,450.14	0.22 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2	538.83	673.53	1,347.06	0.20 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.39 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.39 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,086.88	1,358.60	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	150	33.41	41.76	6,264.00	0.95 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>70,529.56</b>	<b>10.71 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1520	12.32	15.40	23,408.00	3.55 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1520	2.31	2.88	4,377.60	0.66 %
15.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1830	12.72	15.90	29,097.00	4.42 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	32	22.27	27.83	890.56	0.14 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	40	38.17	47.71	1,908.40	0.29 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400	14.21	17.76	7,104.00	1.08 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	60	49.92	62.40	3,744.00	0.57 %

**Total sem BDI** **526,861.65**

**Total do BDI** **131,669.99**

**Total Geral** **658,531.64**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									32,096.57
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,474.22</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,982.15</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>268.00</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 26,372.20**

								<b>17,753.34</b>		
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
					Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>407.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,753.34</b>	

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30,877.26</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,877.26</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>7,458.00</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,458.00</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>272.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,418.24</b>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>482.50</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>295.60</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.64</b>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81.20</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,902.50</b>

5	MOVIMENTO DE TERRA								2,103.55
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17	





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9.7800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>735.55</b>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48	
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,368.00</b>	

6	INFRAESTRUTURA								23,109.54
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9.1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,109.54</b>	

7	ALVENARIA E PAINEIS								59,272.89
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79	
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>453.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,346.44</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,016.00</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45		
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59		
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75		
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31		
					MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
					Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,910.45</b>

8			COBERTURA					56,850.41
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89
Composição Auxiliar	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66	
				MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
				Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>407.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,182.31</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29		
				MO sem LS =>		4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>		24.81			Valor com BDI =>	124.06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,203.00</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75		
				MO sem LS =>		2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>		14.89			Valor com BDI =>	74.47
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,234.10</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Auxiliar Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35      LS => 25.86      MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46      Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 100.000000      Preço Total => 22,231.00**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>72,347.82</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23

MO sem LS => 0.00      LS => 0.00      MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 172.80      Valor com BDI => 864.03  
**Quant. => 68.2500000      Preço Total => 58,970.04**

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40

MO sem LS => 5.36      LS => 6.19      MO com LS => 11.55  
 Valor do BDI => 148.36      Valor com BDI => 741.81



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 4,450.86**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Auxiliar								
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28

MO sem LS => 3.71 LS => 4.30 MO com LS => 8.01  
 Valor do BDI => 198.37 Valor com BDI => 991.88

**Quant. => 9.0000000 Preço Total => 8,926.92**

10	PAVIMENTAÇÃO								57,668.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Auxiliar									
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 520.000000 Preço Total => 57,668.00**

11									133,447.10	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60		
					MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,629.50</b>	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24		
					MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
					Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>57,760.00</b>	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07		





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53,684.40</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 120.000000 Preço Total => 9,373.20**

12								38,347.09	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,989.45</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33	
Auxiliar									
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,124.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>674.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,526.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,022.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,348.60</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 664.57**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
				MO sem LS =>		0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>		2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
				MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,200.30</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>215.25</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,060.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>840.30</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>36,210.83</b>
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,034.75</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,866.57</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06		
Auxiliar										
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04		
Auxiliar										
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>939.96</b>

<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 32.28 Valor com BDI => 161.42  
**Quant. => 7.000000 Preço Total => 1,129.94**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83	
				MO sem LS =>	4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>	46.17			Valor com BDI =>	230.88
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,154.40</b>	

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31	
				MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>	9.59			Valor com BDI =>	47.98
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>239.90</b>	

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 60.000000 Preço Total => 5,736.60**

<b>13.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,631.50</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,432.80</b>

<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44		
				MO sem LS =>		100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
				Valor do BDI =>		225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,129.45</b>

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54		
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58		
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85		
				MO sem LS =>		53.96	LS =>	62.41	MO com LS =>	116.37
				Valor do BDI =>		738.76			Valor com BDI =>	3,693.80
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.66</b>	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>840.00</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170.00</b>

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56	
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36	
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14	
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76	
				MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>	83.06			Valor com BDI =>	415.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,245.90</b>

<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17	
				MO sem LS =>	8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>	93.83			Valor com BDI =>	469.15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,345.75</b>

<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,450.14</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,347.06</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

<b>13.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90

MO sem LS => 241.33      LS => 279.13      MO com LS => 520.46  
 Valor do BDI => 509.63           Valor com BDI => 2,548.18  
**Quant. => 1.0000000      Preço Total => 2,548.18**

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93

MO sem LS => 3.48      LS => 4.03      MO com LS => 7.51  
 Valor do BDI => 271.72           Valor com BDI => 1,358.60  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,264.00</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>70,529.56</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,408.00</b>

<b>15.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,377.60</b>

<b>15.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.18  
 Quant. => 1,830.000000  
 Valor com BDI => 15.90  
 Preço Total => 29,097.00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56		
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30		
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83		
				MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.17
				Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	27.83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>890.56</b>	

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32		
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30		
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35		
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79		
Insumo	00006086 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31		
				MO sem LS =>	4.99	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.77
				Valor do BDI =>	5.66			Valor com BDI =>	28.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Auxiliar							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>		9.54			Valor com BDI =>	47.71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,908.40</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35		
Auxiliar Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06		
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>		2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>		3.55			Valor com BDI =>	17.76
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,104.00</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84		
Auxiliar Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48		
				MO sem LS =>		6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>		12.48			Valor com BDI =>	62.40
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,744.00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>526,861.65</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>131,669.99</b>
<b>Total Geral</b>	<b>658,531.64</b>



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL  
FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	68,2255756		864,03		58.948,94		58.948,94	8,95%	58.948,94	8,95%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.724,1212607		14,87		55.377,68		55.377,68	8,41%	114.326,63	17,36%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.212,7911115		20,22		44.742,64		44.742,64	6,79%	159.069,26	24,16%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	475,0299415		87,65		41.636,37		41.636,37	6,32%	200.705,64	30,48%
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	583,4391315		52,96		30.898,94		30.898,94	4,69%	231.604,57	35,17%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	736,7882333		29,56		21.779,46		21.779,46	3,31%	253.384,03	38,48%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28.287,9053454		0,75		21.215,93		21.215,93	3,22%	274.599,96	41,70%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	552,1013503		37,46		20.681,72		20.681,72	3,14%	295.281,68	44,84%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.011,5265582		20,22		20.453,07		20.453,07	3,11%	315.734,75	47,95%
00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	12,7447799		1.031,25		13.143,05		13.143,05	2,00%	328.877,80	49,94%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	105,3823136		113,10		11.918,74		11.918,74	1,81%	340.796,54	51,75%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.135,3270433		1,05		11.692,09		11.692,09	1,78%	352.488,63	53,53%
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	156,1441011		73,81		11.525,00		11.525,00	1,75%	364.013,63	55,28%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	10.066,3708859		1,01		10.167,03		10.167,03	1,54%	374.180,67	56,82%
006473 SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4454730		103,75		10.006,22		10.006,22	1,52%	384.186,88	58,34%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	404,0902368		20,22		8.170,70		8.170,70	1,24%	392.357,59	59,58%
00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.362,7845342		3,25		7.679,05		7.679,05	1,17%	400.036,64	60,75%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	105,5303165		71,87		7.584,46		7.584,46	1,15%	407.621,10	61,90%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	338,8786830		21,42		7.258,78		7.258,78	1,10%	414.879,88	63,00%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	9.649,8400020		0,71		6.851,39		6.851,39	1,04%	421.731,27	64,04%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	327,4752583		20,22		6.621,55		6.621,55	1,01%	428.352,82	65,05%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	8,9967792		722,16		6.497,11		6.497,11	0,99%	434.849,93	66,03%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2.071,0485743		3,11		6.440,96		6.440,96	0,98%	441.290,89	67,01%
00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	187,1510008		33,86		6.336,93		6.336,93	0,96%	447.627,83	67,97%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	304,8202147		20,22		6.163,46		6.163,46	0,94%	453.791,29	68,91%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	129,5536204		44,60		5.778,09		5.778,09	0,88%	459.569,38	69,79%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60° CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	418,7751805		13,18		5.519,46		5.519,46	0,84%	465.088,84	70,63%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	339,7903840		15,91		5.406,07		5.406,07	0,82%	470.494,90	71,45%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	264,7837605		20,22		5.353,93		5.353,93	0,81%	475.848,83	72,26%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.730,5256401		1,43		5.334,65		5.334,65	0,81%	481.183,48	73,07%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	104,1327210		49,41		5.145,20		5.145,20	0,78%	486.328,68	73,85%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004069	SINAPI MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9238038		46,72		4.948,76		4.948,76	0,75%	491,277.44	74,60%
00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	126,5172074		39,11		4.948,09		4.948,09	0,75%	496,225.53	75,35%
00002436	SINAPI ELETRICISTA	Mão de Obra	H	233,2541346		20,22		4.716,40		4.716,40	0,72%	500,941.93	76,07%
00044497	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	241,6647851		19,42		4.693,13		4.693,13	0,71%	505,635.06	76,78%
	CAEMA COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	58,6739950		76,43		4.484,45		4.484,45	0,68%	510,119.51	77,46%
D05000002	SINAPI PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	5,9978528		719,25		4.313,96		4.313,96	0,66%	514,433.47	78,12%
00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.527,9790048		0,93		4.211,02		4.211,02	0,64%	518,644.49	78,76%
00040783	SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	52,4812120		78,06		4.096,68		4.096,68	0,62%	522,741.17	79,38%
	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	305,1957414		13,10		3.998,06		3.998,06	0,61%	526,739.24	79,99%
B010000097	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	713,7444828		5,56		3.968,42		3.968,42	0,60%	530,707.66	80,59%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.913,3564471		1,36		3.962,16		3.962,16	0,60%	534,669.82	81,19%
	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	184,2090540		18,58		3.422,60		3.422,60	0,52%	538,092.42	81,71%
B010000052	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9238038		30,78		3.260,33		3.260,33	0,50%	541,352.76	82,21%
00006090	SINAPI SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	243,1129667		12,53		3.046,21		3.046,21	0,46%	544,398.96	82,67%
00009841	SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	51,9813909		55,27		2.873,01		2.873,01	0,44%	547,271.98	83,10%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.913,3564471		0,92		2.680,29		2.680,29	0,41%	549,952.26	83,51%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.730,5256401		0,70		2.611,37		2.611,37	0,40%	552,563.63	83,91%
	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	418,4501968		6,11		2.556,73		2.556,73	0,39%	555,120.36	84,30%
D04000000	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	34,9874746		72,18		2.525,40		2.525,40	0,38%	557,645.76	84,68%
00004302	SINAPI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	512,6364785		4,85		2.486,29		2.486,29	0,38%	560,132.05	85,06%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	174,2200409		14,20		2.473,92		2.473,92	0,38%	562,605.97	85,43%
00007304	SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	31,5247143		77,26		2.435,60		2.435,60	0,37%	565,041.57	85,80%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	161,5326835		14,31		2.311,53		2.311,53	0,35%	567,353.10	86,15%
00007258	SINAPI TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,1259929		0,88		2.246,75		2.246,75	0,34%	569,599.85	86,50%
00001214	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	121,3965406		18,08		2.194,85		2.194,85	0,33%	571,794.70	86,83%
	SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	4,1984970		511,20		2.146,27		2.146,27	0,33%	573,940.97	87,15%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	105,9238038		20,22		2.141,78		2.141,78	0,33%	576,082.75	87,48%
00041776	SINAPI VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	104,5596651		20,37		2.129,88		2.129,88	0,32%	578,212.63	87,80%
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	104,9109238		18,83		1.975,47		1.975,47	0,30%	580,188.11	88,10%
	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	272,9023023		7,23		1.973,08		1.973,08	0,30%	582,161.19	88,40%
D05000000	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	22,6342848		87,06		1.970,54		1.970,54	0,30%	584,131.73	88,70%
	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	2.913,2320766		0,65		1.893,60		1.893,60	0,29%	586,025.33	88,99%
D01000000	SINAPI GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	61,6315362		30,52		1.880,99		1.880,99	0,29%	587,906.33	89,28%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	999,5321722		1,87		1,869,13		1,869,13	0,28%	589,775.45	89,56%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	999,5321722		1,85		1,849,13		1,849,13	0,28%	591,624.59	89,84%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.969,2394315		0,92		1.811,70		1,811,70	0,28%	593,436.29	90,12%
00010422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,9982107		358,27		1.790,71		1,790,71	0,27%	595,226.99	90,39%
00012869	SINAPI TELHADOR	Mão de Obra	H	69,9324409		24,13		1.687,47		1,687,47	0,26%	596,914.46	90,64%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9978528		281,25		1.686,90		1,686,90	0,26%	598,601.36	90,90%
D05000007	CAEMA RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	208,7702612		7,73		1.613,79		1,613,79	0,25%	600,215.15	91,14%
00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	110,9602767		13,75		1.525,70		1,525,70	0,23%	601,740.86	91,38%
007065	SBC PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	86,5690087		17,50		1.514,96		1,514,96	0,23%	603,255.82	91,61%
00013388	SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	5,8479065		243,32		1.422,91		1,422,91	0,22%	604,678.73	91,82%
00040873	SINAPI RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	31,4887272		43,32		1.364,09		1,364,09	0,21%	606,042.82	92,03%
00001351	SINAPI TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	27,2629640		49,77		1.356,88		1,356,88	0,21%	607,399.70	92,24%
I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	46,4833592		28,96		1.346,16		1,346,16	0,20%	608,745.86	92,44%
001350	SBC PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1294286		6,57		1.295,14		1,295,14	0,20%	610,041.00	92,64%
000398	SBC PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	86,5690087		14,82		1.282,95		1,282,95	0,19%	611,323.95	92,83%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	439,8425384		2,91		1.279,94		1,279,94	0,19%	612,603.89	93,03%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	586,3500894		2,18		1.278,24		1,278,24	0,19%	613,882.13	93,22%
00034557	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	269,5952242		4,68		1.261,71		1,261,71	0,19%	615,143.84	93,41%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	787,3174741		1,57		1.236,09		1,236,09	0,19%	616,379.93	93,60%
00036520	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,9992843		603,01		1.205,59		1,205,59	0,18%	617,585.52	93,78%
00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	587,6496242		1,95		1.145,92		1,145,92	0,17%	618,731.43	93,96%
001250	SBC TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9563402		9,36		1.141,51		1,141,51	0,17%	619,872.95	94,13%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	238,1172207		4,47		1.064,38		1,064,38	0,16%	620,937.33	94,29%
00001743	SINAPI CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	4,9982107		204,06		1.019,93		1,019,93	0,15%	621,957.26	94,45%
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	14,9946320		67,10		1.006,14		1,006,14	0,15%	622,963.40	94,60%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	17,9296813		50,77		910,29		910,29	0,14%	623,873.69	94,74%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	259,9069545		3,48		904,48		904,48	0,14%	624,778.17	94,87%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9445783		8,56		846,97		846,97	0,13%	625,625.14	95,00%
00036791	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	6,9974949		117,03		818,92		818,92	0,12%	626,444.05	95,13%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5911965		32,88		808,56		808,56	0,12%	627,252.61	95,25%
00006160	SINAPI SOLDADOR	Mão de Obra	H	37,1326267		20,22		750,82		750,82	0,11%	628,003.43	95,36%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
13288	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	5,9978528		120,18		720,82		720,82	0,11%	628,724.25	95,47%
B010000037	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	36,3869736		18,58		676,07		676,07	0,10%	629,400.32	95,58%
00010432	SINAPI MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,9992843		333,71		667,18		667,18	0,10%	630,067.51	95,68%
00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	29,6333914		22,40		663,79		663,79	0,10%	630,731.29	95,78%
00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	267,7701395		2,47		661,39		661,39	0,10%	631,392.69	95,88%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	60,9681737		10,58		645,04		645,04	0,10%	632,037.73	95,98%
00034636	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9996421		590,62		590,41		590,41	0,09%	632,628.14	96,07%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	37,1326267		15,70		582,98		582,98	0,09%	633,211.12	96,16%
00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9996421		577,42		577,21		577,21	0,09%	633,788.33	96,24%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2959003		13,18		570,64		570,64	0,09%	634,358.97	96,33%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	17,9935584		29,22		525,77		525,77	0,08%	634,884.75	96,41%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	448,8042922		1,17		525,10		525,10	0,08%	635,409.85	96,49%
00003518	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	107,9073697		4,80		517,96		517,96	0,08%	635,927.80	96,57%
D07000007	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	34,1127878		15,00		511,69		511,69	0,08%	636,439.49	96,65%
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	87,9685077		5,50		483,83		483,83	0,07%	636,923.32	96,72%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,6563527		1,33		477,01		477,01	0,07%	637,400.33	96,79%
B01000001	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	36,3869736		13,10		476,67		476,67	0,07%	637,877.00	96,86%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	21,9921269		21,66		476,35		476,35	0,07%	638,353.35	96,94%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2,9989264		152,75		458,09		458,09	0,07%	638,811.44	97,01%
00040547	SINAPI PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	12,5311139		35,50		444,85		444,85	0,07%	639,256.29	97,07%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	787,3174741		0,56		440,90		440,90	0,07%	639,697.19	97,14%
00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,4883634		10,87		429,24		429,24	0,07%	640,126.43	97,21%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	155,2534200		2,70		419,18		419,18	0,06%	640,545.61	97,27%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,7225514		72,81		416,66		416,66	0,06%	640,962.27	97,33%
000406	SBC CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	49,3823214		8,32		410,86		410,86	0,06%	641,373.13	97,39%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7972086		52,50		409,35		409,35	0,06%	641,782.49	97,46%
00003315	SINAPI GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	405,3896724		0,93		377,01		377,01	0,06%	642,159.50	97,51%
00005067	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	11,9957056		31,17		373,91		373,91	0,06%	642,533.40	97,57%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,7411428		14,47		358,00		358,00	0,05%	642,891.41	97,62%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	84,8496242		4,21		357,22		357,22	0,05%	643,248.63	97,68%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	374,8607931		0,95		356,12		356,12	0,05%	643,604.74	97,73%
00003875	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	79,1536634		4,42		349,86		349,86	0,05%	643,954.60	97,79%
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,6563527		0,97		347,90		347,90	0,05%	644,302.50	97,84%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	4,3459692		77,80		338,12		338,12	0,05%	644,640.62	97,89%
B010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	18,1934868		18,58		338,03		338,03	0,05%	644,978.65	97,94%
00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	85,3074603		3,85		328,43		328,43	0,05%	645,307.08	97,99%
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9992843		163,83		327,54		327,54	0,05%	645,634.63	98,04%
00000345	SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	10,1713587		32,17		327,21		327,21	0,05%	645,961.84	98,09%
000407	SBC CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	38,9860432		8,32		324,36		324,36	0,05%	646,286.20	98,14%
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,4272331		73,00		323,19		323,19	0,05%	646,609.39	98,19%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0410831		12,81		320,78		320,78	0,05%	646,930.17	98,24%
00010475	SINAPI VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	8,6369080		36,27		313,26		313,26	0,05%	647,243.43	98,29%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	40,0145450		7,41		296,51		296,51	0,05%	647,539.94	98,33%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	34,9874746		8,30		290,40		290,40	0,04%	647,830.33	98,37%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	18,1934868		15,58		283,45		283,45	0,04%	648,113.79	98,42%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9316850		12,31		282,29		282,29	0,04%	648,396.08	98,46%
00043487	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2654419		1,35		281,16		281,16	0,04%	648,677.23	98,50%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	34,9874746		7,28		254,71		254,71	0,04%	648,931.94	98,54%
00020157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	5,1331624		47,67		244,70		244,70	0,04%	649,176.64	98,58%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9992843		117,03		233,98		233,98	0,04%	649,410.62	98,61%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7793630		131,12		233,31		233,31	0,04%	649,643.93	98,65%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,3791783		64,43		217,72		217,72	0,03%	649,861.65	98,68%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	12,3948027		17,50		216,91		216,91	0,03%	650,078.56	98,72%
00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	5,7579387		37,45		215,63		215,63	0,03%	650,294.19	98,75%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	4,1823740		50,00		209,12		209,12	0,03%	650,503.31	98,78%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	6,6861064		31,25		208,94		208,94	0,03%	650,712.25	98,81%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	185,1337230		1,10		203,65		203,65	0,03%	650,915.90	98,84%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	0,9996421		195,87		195,80		195,80	0,03%	651,111.70	98,87%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	4,7982822		40,38		193,75		193,75	0,03%	651,305.45	98,90%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,5453749		5,41		192,30		192,30	0,03%	651,497.75	98,93%
00010908	SINAPI JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9974949		26,68		186,69		186,69	0,03%	651,684.45	98,96%
00013415	SINAPI TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	2,9989264		59,87		179,55		179,55	0,03%	651,863.99	98,99%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	448,8042922		0,40		179,52		179,52	0,03%	652,043.51	99,01%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,9949899		12,73		178,16		178,16	0,03%	652,221.67	99,04%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	23,8634570		7,46		178,02		178,02	0,03%	652,399.69	99,07%
1965	ORSE Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,9992843		84,40		168,74		168,74	0,03%	652,568.43	99,09%
D02000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	2,1013477		77,80		163,48		163,48	0,02%	652,731.92	99,12%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,1172001		26,58		162,60		162,60	0,02%	652,894.51	99,14%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	4,9982107		31,85		159,19		159,19	0,02%	653,053.70	99,17%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	512,6364785		0,31		158,92		158,92	0,02%	653,212.62	99,19%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,9946320		10,56		158,34		158,34	0,02%	653,370.97	99,22%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	5,3172282		29,25		155,53		155,53	0,02%	653,526.49	99,24%
00011763	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9996421		150,88		150,83		150,83	0,02%	653,677.32	99,26%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5965645		14,76		141,65		141,65	0,02%	653,818.97	99,28%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,8343433		76,95		141,15		141,15	0,02%	653,960.12	99,31%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,0528331		22,23		134,55		134,55	0,02%	654,094.67	99,33%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	7,7471476		17,31		134,10		134,10	0,02%	654,228.78	99,35%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	4,9982107		25,56		127,75		127,75	0,02%	654,356.53	99,37%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,5904807		4,75		126,30		126,30	0,02%	654,482.83	99,39%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	25,5058690		4,41		112,48		112,48	0,02%	654,595.32	99,40%
00011683	SINAPI ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,9992843		56,03		112,02		112,02	0,02%	654,707.34	99,42%
00007097	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,1963498		10,86		110,73		110,73	0,02%	654,818.07	99,44%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	34,9874746		3,08		107,76		107,76	0,02%	654,925.83	99,45%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,9974949		15,32		107,20		107,20	0,02%	655,033.03	99,47%
D22000004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	13,6451151		7,66		104,52		104,52	0,02%	655,137.55	99,48%
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,2068580		14,50		104,50		104,50	0,02%	655,242.05	99,50%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,8926804		115,93		103,49		103,49	0,02%	655,345.54	99,52%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	34,9874746		2,95		103,21		103,21	0,02%	655,448.75	99,53%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	10,066,3708859		0,01		100,66		100,66	0,02%	655,549.42	99,55%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	9,649,8400020		0,01		96,50		96,50	0,01%	655,645.92	99,56%
10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,5479039		175,00		95,88		95,88	0,01%	655,741.80	99,58%
00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,1345938		80,63		91,48		91,48	0,01%	655,833.28	99,59%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1327210		0,86		89,55		89,55	0,01%	655,922.84	99,60%
030448	SBC MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	36,5869021		2,38		87,08		87,08	0,01%	656,009.91	99,62%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1327210		0,82		85,39		85,39	0,01%	656,095.30	99,63%
00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2224015		20,22		85,38		85,38	0,01%	656,180.68	99,64%
00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	34,5455009		2,36		81,53		81,53	0,01%	656,262.21	99,66%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	3,1734639		24,45		77,59		77,59	0,01%	656,339.80	99,67%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	12,3948027		6,25		77,47		77,47	0,01%	656,417.26	99,68%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	71,1425313		1,03		73,28		73,28	0,01%	656,490.54	99,69%
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,7868305		1,97		72,47		72,47	0,01%	656,563.01	99,70%
00041954	SINAPI CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,9836479		71,37		70,20		70,20	0,01%	656,633.21	99,71%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	13,1203030		5,27		69,14		69,14	0,01%	656,702.36	99,72%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	44,9838960		1,42		63,88		63,88	0,01%	656,766.23	99,73%
00004823	SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,4864679		41,33		61,44		61,44	0,01%	656,827.67	99,74%
00010535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0103253		5.686.25		58,71		58,71	0,01%	656,886.38	99,75%
00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	13,3302278		4,37		58,25		58,25	0,01%	656,944.64	99,76%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	34,9874746		1,60		55,98		55,98	0,01%	657,000.62	99,77%
00000068	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9992843		27,93		55,84		55,84	0,01%	657,056.46	99,78%
00020145	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2149231		238,06		51,16		51,16	0,01%	657,107.62	99,78%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	55,2512740		0,92		50,83		50,83	0,01%	657,158.45	99,79%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	2,6966346		18,75		50,56		50,56	0,01%	657,209.01	99,80%
2378	ORSE Vale transporte	Material	un	10,0514816		5,00		50,26		50,26	0,01%	657,259.27	99,81%
00043468	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,7868305		1,33		48,93		48,93	0,01%	657,308.20	99,81%
00004755	SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4147795		20,22		48,83		48,83	0,01%	657,357.02	99,82%
002364	SBC CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	10,2963140		4,50		46,33		46,33	0,01%	657,403.36	99,83%
00011675	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9996421		43,71		43,69		43,69	0,01%	657,447.05	99,84%
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6076091		66,40		40,35		40,35	0,01%	657,487.40	99,84%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	11,9957056		3,27		39,23		39,23	0,01%	657,526.62	99,85%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1826346		211,11		38,56		38,56	0,01%	657,565.18	99,85%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	47,5269856		0,77		36,60		36,60	0,01%	657,601.77	99,86%
00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0492664		17,76		36,39		36,39	0,01%	657,638.17	99,86%
00006148	SINAPI SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,9989264		11,25		33,74		33,74	0,01%	657,671.91	99,87%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	43,3338867		0,76		32,93		32,93	0,01%	657,704.84	99,87%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	103,6628892		0,31		32,14		32,14	0,00%	657,736.98	99,88%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9996421		31,98		31,97		31,97	0,00%	657,768.95	99,88%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518740		87,52		30,80		30,80	0,00%	657,799.74	99,89%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9996421		29,91		29,90		29,90	0,00%	657,829.64	99,89%
	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	6,8198285		4,00		27,28		27,28	0,00%	657,856.92	99,90%
H02000011	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996421		25,65		25,64		25,64	0,00%	657,882.56	99,90%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,9992843		12,55		25,09		25,09	0,00%	657,907.65	99,91%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,3598712		69,47		25,00		25,00	0,00%	657,932.65	99,91%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2654419		0,12		24,99		24,99	0,00%	657,957.64	99,91%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,9992843		12,15		24,29		24,29	0,00%	657,981.94	99,92%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	13,3452225		1,81		24,15		24,15	0,00%	658,006.09	99,92%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8297030		28,75		23,85		23,85	0,00%	658,029.94	99,92%
00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,6038459		1,87		21,70		21,70	0,00%	658,051.64	99,93%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	3,6386974		5,70		20,74		20,74	0,00%	658,072.38	99,93%
	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	3,6386974		5,70		20,74		20,74	0,00%	658,093.12	99,93%
H02000022	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0542287		19,28		20,33		20,33	0,00%	658,113.45	99,94%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996421		20,21		20,20		20,20	0,00%	658,133.65	99,94%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597638		29,25		19,30		19,30	0,00%	658,152.95	99,94%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,8376301		22,56		18,90		18,90	0,00%	658,171.85	99,95%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,6936658		1,06		18,76		18,76	0,00%	658,190.60	99,95%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0487026		375,00		18,26		18,26	0,00%	658,208.87	99,95%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9978528		3,03		18,17		18,17	0,00%	658,227.04	99,95%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996421		16,28		16,27		16,27	0,00%	658,243.31	99,96%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,9985685		4,05		16,19		16,19	0,00%	658,259.51	99,96%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1949302		79,20		15,44		15,44	0,00%	658,274.95	99,96%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9989264		5,06		15,17		15,17	0,00%	658,290.12	99,96%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1559442		89,86		14,01		14,01	0,00%	658,304.13	99,97%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,6497674		18,76		12,19		12,19	0,00%	658,316.32	99,97%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9507196		12,50		11,88		11,88	0,00%	658,328.21	99,97%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,8843135		0,70		11,12		11,12	0,00%	658,339.33	99,97%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	11,9957056		0,91		10,92		10,92	0,00%	658,350.24	99,97%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1379506		76,27		10,52		10,52	0,00%	658,360.76	99,97%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3698676		28,16		10,42		10,42	0,00%	658,371.18	99,98%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2191615		44,87		9,83		9,83	0,00%	658,381.01	99,98%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1049624		89,82		9,43		9,43	0,00%	658,390.44	99,98%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0936065		93,90		8,79		8,79	0,00%	658,399.23	99,98%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,4057068		1,37		8,78		8,78	0,00%	658,408.01	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,5479039		15,67		8,59		8,59	0,00%	658,416.59	99,98%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2149231		35,33		7,59		7,59	0,00%	658,424.19	99,98%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3787644		19,85		7,52		7,52	0,00%	658,431.70	99,98%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156148		14,23		7,34		7,34	0,00%	658,439.04	99,99%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,5492974		0,93		7,02		7,02	0,00%	658,446.06	99,99%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1327210		0,06		6,25		6,25	0,00%	658,452.31	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9996421		6,02		6,02		6,02	0,00%	658,458.33	99,99%
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8990202		3,12		5,92		5,92	0,00%	658,464.25	99,99%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5636163		0,27		5,28		5,28	0,00%	658,469.54	99,99%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2800397		17,60		4,93		4,93	0,00%	658,474.46	99,99%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8835837		5,12		4,52		4,52	0,00%	658,478.99	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007402		5,909,05		4,37		4,37	0,00%	658,483.36	99,99%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0145548		295,00		4,29		4,29	0,00%	658,487.66	99,99%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449123		16,57		4,06		4,06	0,00%	658,491.71	99,99%
00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,4741503		8,12		3,85		3,85	0,00%	658,495.56	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	374,8607931		0,01		3,75		3,75	0,00%	658,499.31	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,5479039		6,12		3,35		3,35	0,00%	658,502.67	100,00%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,3998569		8,37		3,35		3,35	0,00%	658,506.01	100,00%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9996421		3,18		3,18		3,18	0,00%	658,509.19	100,00%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0363870		84,37		3,07		3,07	0,00%	658,512.26	100,00%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,4452826		0,82		2,01		2,01	0,00%	658,514.27	100,00%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459635		36,10		1,66		1,66	0,00%	658,515.93	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0075973		200,00		1,52		1,52	0,00%	658,517.45	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0730538		19,56		1,43		1,43	0,00%	658,518.87	100,00%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	1,3645115		0,91		1,24		1,24	0,00%	658,520.12	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,9985685		0,27		1,08		1,08	0,00%	658,521.20	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1327210		0,01		1,04		1,04	0,00%	658,522.24	100,00%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0150346		68,78		1,03		1,03	0,00%	658,523.27	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	658,524.27	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,6637624		1,28		0,85		0,85	0,00%	658,525.12	100,00%
1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0974051		7,50		0,73		0,73	0,00%	658,525.85	100,00%
	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,6686106		1,05		0,70		0,70	0,00%	658,526.56	100,00%
H02000015 00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0243513		25,42		0,62		0,62	0,00%	658,527.18	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0145548		38,37		0,56		0,56	0,00%	658,527.73	100,00%
	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,6686106		0,76		0,51		0,51	0,00%	658,528.24	100,00%
H02000014 11240	ORSE Alicete com isolamento	Material	un	0,0075973		54,87		0,42		0,42	0,00%	658,528.66	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0218322		17,31		0,38		0,38	0,00%	658,529.04	100,00%
11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0120957		28,75		0,35		0,35	0,00%	658,529.39	100,00%
11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0043984		75,00		0,33		0,33	0,00%	658,529.71	100,00%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0072774		36,00		0,26		0,26	0,00%	658,529.98	100,00%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241913		10,17		0,25		0,25	0,00%	658,530.22	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0037986		58,75		0,22		0,22	0,00%	658,530.45	100,00%
11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0076972		28,50		0,22		0,22	0,00%	658,530.67	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0075973		28,61		0,22		0,22	0,00%	658,530.88	100,00%
00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095966		18,90		0,18		0,18	0,00%	658,531.06	100,00%
11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0065976		27,45		0,18		0,18	0,00%	658,531.25	100,00%
11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0043984		39,20		0,17		0,17	0,00%	658,531.42	100,00%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000932		1.598,76		0,15		0,15	0,00%	658,531.57	100,00%
10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0010996		42,15		0,05		0,05	0,00%	658,531.61	100,00%
10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0010996		24,46		0,03		0,03	0,00%	658,531.64	100,00%
00007181	SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10789	ORSE Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11247	ORSE Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000995	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00034653	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00034616	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		54,76		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00006086	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00036225	SINAPI FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00040552	SINAPI PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00039430	SINAPI PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00001019	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%
00034640	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		1.347,41		0,00		0,00	0,00%	658,531.64	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 22.649,08
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 221.419,51
Material	R\$ 338.194,20
Serviços	R\$ 65.904,65
Taxas	R\$ 100,66
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 10.263,53

<b>Total sem BDI</b>	<b>526,861.65</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>131,669.99</b>
<b>Total Geral</b>	<b>658,531.64</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	68,25	864,03	58.970,04	8,95	8,95
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.520,0	38,00	57.760,00	8,77	17,73
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	520,0	110,90	57.668,00	8,76	26,48
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	440,0	122,01	53.684,40	8,15	34,64
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	453,0	93,48	42.346,44	6,43	41,07
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,5	61.754,53	30.877,26	4,69	45,75
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.830,0	15,90	29.097,00	4,42	50,17
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	4,00	54,18
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	407,0	64,33	26.182,31	3,98	58,15
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.520,0	15,40	23.408,00	3,55	61,71
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	9,1	2.539,51	23.109,54	3,51	65,22
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	100,0	222,31	22.231,00	3,38	68,59
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	407,0	43,62	17.753,34	2,70	71,29
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.450,0	8,71	12.629,50	1,92	73,21
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	30,0	367,20	11.016,00	1,67	74,88
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	120,0	78,11	9.373,20	1,42	76,30





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,0	991,88	8.926,92	1,36	77,66
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	228,27	7.989,45	1,21	78,87
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	250,0	31,61	7.902,50	1,20	80,07
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	150,0	49,72	7.458,00	1,13	81,20
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	400,0	17,76	7.104,00	1,08	82,28
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.300,0	5,02	6.526,00	0,99	83,27
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	180,0	35,27	6.348,60	0,96	84,24
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	150,0	41,76	6.264,00	0,95	85,19
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	50,0	124,06	6.203,00	0,94	86,13
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	35,0	168,87	5.910,45	0,90	87,03
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	95,61	5.736,60	0,87	87,90
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	272,0	19,92	5.418,24	0,82	88,72
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	8,37	5.022,00	0,76	89,49
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0	92,63	4.631,50	0,70	90,19



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,0	741,81	4.450,86	0,68	90,86
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.520,0	2,88	4.377,60	0,66	91,53
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	10,31	4.124,00	0,63	92,16
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	35,0	116,00	4.060,00	0,62	92,77
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	62,40	3.744,00	0,57	93,34
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	80,0	42,91	3.432,80	0,52	93,86
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	45,0	66,27	2.982,15	0,45	94,31
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	7,0	409,51	2.866,57	0,44	94,75
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,39	95,14
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,39	95,52
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	412,37	2.474,22	0,38	95,90
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	469,15	2.345,75	0,36	96,26
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	30,0	74,47	2.234,10	0,34	96,60
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0	135,65	2.034,75	0,31	96,90
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	PINT - PINTURAS	m²	40,0	47,71	1.908,40	0,29	97,19
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	725,07	1.450,14	0,22	97,41
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,0	45,60	1.368,00	0,21	97,62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	673,53	1.347,06	0,20	97,83
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	415,30	1.245,90	0,19	98,02
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0	80,02	1.200,30	0,18	98,20
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	230,88	1.154,40	0,18	98,37
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	7,0	161,42	1.129,94	0,17	98,55
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.129,45	1.129,45	0,17	98,72
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	156,66	939,96	0,14	98,86
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	32,0	27,83	890,56	0,14	99,00
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	6,0	140,05	840,30	0,13	99,12
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	120,00	840,00	0,13	99,25
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	9,78	75,21	735,55	0,11	99,36
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	3,37	674,00	0,10	99,46
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	664,57	664,57	0,10	99,57
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	50,0	9,65	482,50	0,07	99,64
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,06	99,70
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,05	99,75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,05	99,80
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,0	29,56	295,60	0,04	99,84
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	100,0	2,68	268,00	0,04	99,89
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	47,98	239,90	0,04	99,92
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	43,05	215,25	0,03	99,95
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	170,00	170,00	0,03	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,0	8,12	81,20	0,01	99,99
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	16,33	32,66	0,00	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	7,82	15,64	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	61,10	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.358,60	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** 526,861.65  
**Total do BDI** 131,669.99  
**Total Geral** 658,531.64



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
MUNICIPAL FIRMINO SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 -  
Maranhão  
SBC - 02/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		32.096,57	3.209,66	3.209,66	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73	2.567,73
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		17.753,34	1.775,33	1.775,33	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27	1.420,27
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		30.877,26	3.087,73	3.087,73	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		7.458,00	745,80	745,80	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64	596,64
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	0,00%												
		5.418,24												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.103,55	210,36	210,36	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		23.109,54	2.310,95	2.310,95	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76	1.848,76
7	ALVENARIA E PANEIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		59.272,89	5.927,29	5.927,29	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83	4.741,83
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		56.850,41	5.685,04	5.685,04	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03	4.548,03
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		72.347,82	7.234,78	7.234,78	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83	5.787,83
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		57.668,00	5.766,80	5.766,80	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44	4.613,44
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		133.447,10	13.344,71	13.344,71	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77	10.675,77
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		38.347,09	3.834,71	3.834,71	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77	3.067,77
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		36.210,83	3.621,08	3.621,08	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87	2.896,87
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00%												
		6.264,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		70.529,56	7.052,96	7.052,96	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36	5.642,36
Porcentagem			9,69%	9,69%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%
Custo			63.807,20	63.807,20	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76	51.045,76
Porcentagem Acumulado			9,69%	19,38%	27,13%	34,88%	42,63%	50,38%	58,14%	65,89%	73,64%	81,39%	89,14%	96,89%
Custo Acumulado			63.807,19	127.614,39	178.660,14	229.705,90	280.751,66	331.797,41	382.843,17	433.888,93	484.934,68	535.980,44	587.026,20	638.071,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO( PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO M PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

UNIDADE DA  
DE FIRMINDO  
MUNICÍPIO DE

115.66%  
25.00%

**3º QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%

2/2013





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FIRMINA SOARES NO POVOADO FIRMINO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Ferriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Planilha Orçamentária Resumida**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29,248.42	7.32 %
2	FORRO	7,248.33	1.81 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,877.26	7.73 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,988.80	0.50 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	1,226.46	0.31 %
6	INFRAESTRUTURA	24,125.34	6.04 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	31,816.05	7.96 %
8	COBERTURA	50,162.00	12.55 %
9	ESQUADRIAS	17,664.15	4.42 %
10	PAVIMENTAÇÃO	44,275.71	11.08 %
11	REVESTIMENTO	55,619.45	13.92 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,119.45	7.04 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26,474.11	6.62 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	35,902.72	8.98 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>319,739.29</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>79,911.29</b>
<b>Total Geral</b>	<b>399,650.58</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>29,248.42</b>	<b>7.32 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	329.90	412.37	2,474.22	0.62 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	53.02	66.27	0.00	0.00 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	150	2.15	2.68	402.00	0.10 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	6.60 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>7,248.33</b>	<b>1.81 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	166.17	34.90	43.62	7,248.33	1.81 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30,877.26</b>	<b>7.73 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0.5	49,403.63	61,754.53	30,877.26	7.73 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>1,988.80</b>	<b>0.50 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	40	39.78	49.72	1,988.80	0.50 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	166.17	15.94	19.92	3,310.10	0.83 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	200	7.72	9.65	1,930.00	0.48 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6	23.65	29.56	177.36	0.04 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	6.26	7.82	15.64	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5	6.50	8.12	40.60	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	166.17	25.29	31.61	5,252.63	1.31 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1,226.46</b>	<b>0.31 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	6	60.17	75.21	451.26	0.11 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	17	36.48	45.60	775.20	0.19 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>24,125.34</b>	<b>6.04 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	9.5	2,031.61	2,539.51	24,125.34	6.04 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>31,816.05</b>	<b>7.96 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	120	74.79	93.48	11,217.60	2.81 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	40	293.76	367.20	14,688.00	3.68 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	35	135.10	168.87	5,910.45	1.48 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>50,162.00</b>	<b>12.55 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	175	51.47	64.33	11,257.75	2.82 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	175	177.85	222.31	38,904.25	9.73 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17,664.15</b>	<b>4.42 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	17	691.23	864.03	14,688.51	3.68 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3	793.51	991.88	2,975.64	0.74 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>44,275.71</b>	<b>11.08 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	399.24	88.72	110.90	44,275.71	11.08 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>55,619.45</b>	<b>13.92 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	600	6.97	8.71	5,226.00	1.31 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	550	30.40	38.00	20,900.00	5.23 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	61.2	30.07	37.58	2,299.89	0.58 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	183.7	97.61	122.01	22,413.23	5.61 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	61.2	62.49	78.11	4,780.33	1.20 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>28,119.45</b>	<b>7.04 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30	182.62	228.27	6,848.10	1.71 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	8.25	10.31	3,608.50	0.90 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2.70	3.37	674.00	0.17 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900	4.02	5.02	4,518.00	1.13 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	6.70	8.37	4,185.00	1.05 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	28.22	35.27	3,527.00	0.88 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	531.66	664.57	664.57	0.17 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	48.88	61.10	0.00	0.00 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	64.02	80.02	640.16	0.16 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.08 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	34.44	43.05	215.25	0.05 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	16	92.80	116.00	1,856.00	0.46 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.09 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5	112.04	140.05	700.25	0.18 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>26,474.11</b>	<b>6.62 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8	108.52	135.65	1,085.20	0.27 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	5	327.61	409.51	2,047.55	0.51 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6	125.33	156.66	939.96	0.24 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3	129.14	161.42	484.26	0.12 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	184.71	230.88	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	38.39	47.98	191.92	0.05 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	76.49	95.61	5,736.60	1.44 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42	74.11	92.63	3,890.46	0.97 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72	34.33	42.91	3,089.52	0.77 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	96.00	120.00	360.00	0.09 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.10 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	332.24	415.30	1,245.90	0.31 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	375.32	469.15	469.15	0.12 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	580.06	725.07	1,450.14	0.36 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	0	538.83	673.53	0.00	0.00 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.64 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.64 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,086.88	1,358.60	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	100	33.41	41.76	4,176.00	1.04 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>35,902.72</b>	<b>8.98 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400	12.32	15.40	6,160.00	1.54 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	420	2.31	2.88	1,209.60	0.30 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	620	12.72	15.90	9,858.00	2.47 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	120	38.17	47.71	5,725.20	1.43 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	167	14.21	17.76	2,965.92	0.74 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	160	49.92	62.40	9,984.00	2.50 %

**Total sem BDI** **319,739.29**

**Total do BDI** **79,911.29**

**Total Geral** **399,650.58**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								29,248.42	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,474.22</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição o Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>402.00</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	012212	SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,372.20</b>

<b>2</b>									<b>7,248.33</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90	
o			AF_05/2017_P						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06	
o Auxiliar									
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59	
o Auxiliar									
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15	
				MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
				Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>166.1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,248.33</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
o								
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
o Auxiliar								
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>30,877.26</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63		
Composição o Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03		
Composição o Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76		
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68		
				MO sem LS =>		21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>		12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,877.26</b>	

<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>1,988.80</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42		
				MO sem LS =>		14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>		9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,988.80</b>	

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.0000000	15.94	15.94	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>166.1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,310.10</b>

<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.0000000	1.23	1.23	
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m <sup>2</sup>	1.0000000	7.72	7.72	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,930.00</b>

<b>4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.0000000	23.65	23.65	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>177.36</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.64</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.60</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>166.1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,252.63</b>	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

5										1,226.46
MOVIMENTO DE TERRA										
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17		
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	15.04	Valor com BDI =>		75.21		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>451.26</b>	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48		
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	9.12	Valor com BDI =>		45.60		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>775.20</b>	
6										24,125.34
INFRAESTRUTURA										
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
Composição	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	507.90	Valor com BDI =>		2,539.51		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,125.34</b>	
7										31,816.05
ALVENARIA E PAINEIS										
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79		





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84		
Composição o Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42		
Composição o Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91		
Composição o Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62		
				MO sem LS =>		17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>		18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,217.60</b>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96		
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97		
Insumo	00001351	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19		
				MO sem LS =>		51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>		73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,688.00</b>	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10	
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45	
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59	
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75	
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31	
				MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
				Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,910.45</b>

8			COBERTURA						50,162.00
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32		
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31		
				MO sem LS =>		5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>		6.33			Valor com BDI =>	31.68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47		
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09		
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52		
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66		
				MO sem LS =>		2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
				Valor do BDI =>		12.86			Valor com BDI =>	64.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>175.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,257.75</b>		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29	
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o Auxiliar	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49		
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27		
Insumo	000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29		
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37		
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69		
					MO sem LS =>	22.35	LS =>	25.86	MO com LS =>	48.21
					Valor do BDI =>	44.46			Valor com BDI =>	222.31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>175.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,904.25</b>		

<b>9</b>									<b>ESQUADRIAS</b>	<b>17,664.15</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23		
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	172.80			Valor com BDI =>	864.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,688.51</b>		

<b>9.2</b>										
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar Insumo	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40
			MO sem LS =>	5.36	LS =>	6.19	MO com LS => 11.55
			Valor do BDI =>	148.36			Valor com BDI => 741.81
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 0.00</b>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28
			MO sem LS =>	3.71	LS =>	4.30	MO com LS => 8.01	
			Valor do BDI =>	198.37			Valor com BDI => 991.88	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 2,975.64</b>	

10	PAVIMENTAÇÃO							44,275.71
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar Insumo	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m <sup>2</sup>	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m <sup>2</sup>	1.1224000	42.37	47.55	
				MO sem LS =>	6.57	LS =>	7.59	MO com LS =>	14.16
				Valor do BDI =>	22.18			Valor com BDI =>	110.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>399.2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,275.71</b>

<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>55,619.45</b>	
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	6.97	6.97	
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0.0042000	475.93	1.99	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60	
				MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,226.00</b>

<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	30.40	30.40	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0.0376000	493.63	18.56	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24	
				MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 550.000000 Preço Total => 20,900.00**

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>61.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,299.89</b>	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>183.7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,413.23</b>	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
			MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
			Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,780.33</b>

12								28,119.45
12.1								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62
Composição o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39
Composição o Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68
Composição o Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67
Composição o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65
Composição o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44
Composição o Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12
Composição o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56
Composição o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27
			MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 45.65  
 Valor com BDI => 228.27  
 Quant. => 30.0000000 Preço Total => 6,848.10

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21		
					MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
					Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56		
					MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
					Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,608.50</b>		

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>674.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>900.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,518.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,185.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17

MO sem LS => 0.02 LS => 0.02 MO com LS => 0.04  
 Valor do BDI => 7.05 Valor com BDI => 35.27  
**Quant. => 100.0000000 Preço Total => 3,527.00**

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83

MO sem LS => 0.02 LS => 0.02 MO com LS => 0.04  
 Valor do BDI => 9.72 Valor com BDI => 48.60



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

<b>12.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94	
				MO sem LS =>	26.30	LS =>	30.42	MO com LS =>	56.72
				Valor do BDI =>	132.91			Valor com BDI =>	664.57
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>664.57</b>	

<b>12.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	9.74	9.74	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88	
				MO sem LS =>	0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	12.17
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>12.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	48.88	48.88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.25 LS => 1.44 MO com LS => 2.69  
 Valor do BDI => 12.22 Valor com BDI => 61.10  
**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42
						MO sem LS => 2.61	LS => 3.02	MO com LS => 5.63
						Valor do BDI => 16.00	Valor com BDI => 80.02	
						<b>Quant. =&gt; 8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>640.16</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63
						MO sem LS => 10.29	LS => 11.91	MO com LS => 22.20
						Valor do BDI => 32.05	Valor com BDI => 160.25	
						<b>Quant. =&gt; 2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>215.25</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42	
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,856.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>700.25</b>

<b>13</b>									<b>26,474.11</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61	
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36	
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69	
				MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
				Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,085.20</b>

<b>13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37
				MO sem LS =>		37.38	LS =>	43.24
				Valor do BDI =>		81.90	MO com LS =>	80.62
							Valor com BDI =>	409.51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,047.55</b>

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00	
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52
				Valor do BDI =>		31.33	MO com LS =>	8.42
							Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>939.96</b>

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42		
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68		
				MO sem LS =>		5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>		32.28			Valor com BDI =>	161.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>484.26</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28		
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83		
				MO sem LS =>		4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>		46.17			Valor com BDI =>	230.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31		
				MO sem LS =>		3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>		9.59			Valor com BDI =>	47.98
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>191.92</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição o Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição o Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição o Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição o Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição o Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,736.60</b>		

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição o Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição o Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição o Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição o Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição o Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição o Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81		
Composição o Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17		
Composição o Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31		
Composição o Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96		
Composição o Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94		
Composição o Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21		
Composição o Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição o Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição o Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição o Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição o Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>42.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3,890.46</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição o Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição o Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição o Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição o Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição o Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição o Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30
Composição o Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91
Composição o Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03
Composição o Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01
Composição o Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06
Composição o Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07
Composição o Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73
Composição o Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52
Composição o Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição o Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
				MO sem LS =>		9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
				Valor do BDI =>		8.58			Valor com BDI =>	42.91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,089.52</b>	

<b>13.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87		
Insumo	0000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03		
Insumo	0000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	0000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	0000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44		
				MO sem LS =>		100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
				Valor do BDI =>		225.89			Valor com BDI =>	1,129.45



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição o Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85

MO sem LS => 53.96 LS => 62.41 MO com LS => 116.37  
 Valor do BDI => 738.76 Valor com BDI => 3,693.80  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88		
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08		
Insumo	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47		
Insumo	0000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86		
Insumo	0000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94		
Insumo	0000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
					MO sem LS =>	55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
					Valor do BDI =>	2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43	
				MO sem LS =>	0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	16.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	86915 SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08		
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63		
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>360.00</b>

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94799 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14		
Insumo	00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71		
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

<b>13.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92		
Composição o Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição o Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70		
Composição o Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56		
Composição o Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
					MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
					Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>	

<b>13.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição o Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição o Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição o Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição o Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição o Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
					MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
					Valor do BDI =>	83.06			Valor com BDI =>	415.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,245.90</b>	

<b>13.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17	
				MO sem LS =>	8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>	93.83			Valor com BDI =>	469.15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>469.15</b>

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26	
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17	
				MO sem LS =>	11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>	145.01			Valor com BDI =>	725.07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,450.14</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>13.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22
Composição o Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55	
Composição o Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69	
Composição o Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04	
Composição o Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02	
Composição o Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00	
Composição o Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	6.9440000	179.71	1,247.90	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90	
				MO sem LS =>	241.33	LS =>	279.13	MO com LS =>	520.46
				Valor do BDI =>	509.63			Valor com BDI =>	2,548.18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,548.18</b>

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93	
				MO sem LS =>	3.48	LS =>	4.03	MO com LS =>	7.51
				Valor do BDI =>	271.72			Valor com BDI =>	1,358.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	
<b>014.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição o Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,176.00</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>35,902.72</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,160.00</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56		
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60		
					MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
					Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>420.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,209.60</b>		

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
					MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89
					Valor do BDI =>	3.18			Valor com BDI =>	15.90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>620.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,858.00</b>		

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83		
					MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.17
					Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	27.83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79		
Insumo	00006086	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31		
				MO sem LS =>		4.99	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.77
				Valor do BDI =>		5.66			Valor com BDI =>	28.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>		9.54			Valor com BDI =>	47.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,725.20</b>	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>		2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>		3.55			Valor com BDI =>	17.76



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 167.000000 Preço Total => 2,965.92**

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92	
o									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60	
o Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84	
o Auxiliar									
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48	
				MO sem LS =>	6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>	12.48			Valor com BDI =>	62.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,984.00</b>

**Total sem BDI 319,739.29**  
**Total do BDI 79,911.29**  
**Total Geral 399,650.58**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.951,0992565		14,87		29.012,85		29,012.85	7,26%	29,012.85	7,26%	
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	447,9592657		52,96		23.723,92		23,723.92	5,94%	52,736.77	13,20%	
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.014,9217173		20,22		20.521,72		20,521.72	5,13%	73,258.49	18,33%	
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	273,2598952		73,81		20.169,31		20,169.31	5,05%	93,427.80	23,38%	
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	198,3306024		87,65		17.383,68		17,383.68	4,35%	110,811.48	27,73%	
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	16,9943963		864,03		14.683,67		14,683.67	3,67%	125,495.14	31,40%	
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.291,5158005		0,75		12.218,64		12,218.64	3,06%	137,713.78	34,46%	
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	105,3852902		113,10		11.919,08		11,919.08	2,98%	149,632.86	37,44%	
006473 SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4481971		103,75		10.006,50		10,006.50	2,50%	159,639.36	39,94%	
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	237,3967207		37,46		8.892,88		8,892.88	2,23%	168,532.24	42,17%	
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	422,9253194		19,42		8.213,21		8,213.21	2,06%	176,745.45	44,22%	
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	393,3642279		20,22		7.953,82		7,953.82	1,99%	184,699.27	46,22%	
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	259,6243914		29,56		7.674,50		7,674.50	1,92%	192,373.77	48,14%	
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	84,0682793		77,26		6.495,12		6,495.12	1,63%	198,868.89	49,76%	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6.108,4458345		1,01		6.169,53		6,169.53	1,54%	205,038.42	51,30%	
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	361,8403990		15,91		5.756,88		5,756.88	1,44%	210,795.30	52,74%	
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	143,9525330		39,11		5.629,98		5,629.98	1,41%	216,425.28	54,15%	
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	104,1356623		49,41		5.145,34		5,145.34	1,29%	221,570.62	55,44%	
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9267957		46,72		4.948,90		4,948.90	1,24%	226,519.52	56,68%	
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	244,2696132		20,22		4.939,13		4,939.13	1,24%	231,458.65	57,92%	
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	225,9464963		21,42		4.839,77		4,839.77	1,21%	236,298.43	59,13%	
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4.576,8591148		1,05		4.805,70		4,805.70	1,20%	241,104.13	60,33%	
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.520,3186895		3,11		4.728,19		4,728.19	1,18%	245,832.32	61,51%	
CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	61,2548018		76,43		4.681,70		4,681.70	1,17%	250,514.03	62,68%	
D05000002	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	211,5456314		20,22		4.277,45		4,277.45	1,07%	254,791.48	63,75%
CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	318,6199381		13,10		4.173,92		4,173.92	1,04%	258,965.40	64,80%	
B010000097	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	5.691,9031854		0,71		4.041,25		1,01%	263,006.65	65,81%	
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	54,3945005		71,87		3.909,33		3,909.33	0,98%	266,915.98	66,79%	
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	189,7119357		20,22		3.835,98		3,835.98	0,96%	270,751.96	67,75%	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	179,7614433		20,22		3.634,78		3,634.78	0,91%	274,386.74	68,66%	
CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	192,3115871		18,58		3.573,15		3,573.15	0,89%	277,959.89	69,55%	
B010000052	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	103,9757150		33,86		3.520,62		0,88%	281,480.50	70,43%	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
00007266	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	3,3761960		1.031,25				3.481,70		3.481,70	0,87%	284,962.21	71,30%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	594,8038691		5,56				3.307,11		3.307,11	0,83%	288,269.31	72,13%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9267957		30,78				3.260,43		3.260,43	0,82%	291,529.74	72,95%
00000536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	66,0742127		44,60				2.946,91		2.946,91	0,74%	294,476.65	73,68%
00001214	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	161,8666260		18,08				2.926,55		2.926,55	0,73%	297,403.20	74,42%
00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.968,1988393		1,43				2.814,52		2.814,52	0,70%	300,217.72	75,12%
00012872	SINAPI GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,7054071		20,22				2.703,52		2.703,52	0,68%	302,921.25	75,80%
004000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	436,8559510		6,11				2.669,19		2.669,19	0,67%	305,590.44	76,46%
007065	SBC PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	151,5000443		17,50				2.651,25		2.651,25	0,66%	308,241.69	77,13%
00009841	SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	43,6656017		55,27				2.413,40		2.413,40	0,60%	310,655.09	77,73%
00004812	SINAPI PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	170,9824012		13,18				2.253,55		2.253,55	0,56%	312,908.63	78,30%
00007258	SINAPI TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,1981075		0,88				2.246,81		2.246,81	0,56%	315,155.45	78,86%
000398	SBC PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	151,5000443		14,82				2.245,23		2.245,23	0,56%	317,400.68	79,42%
00004914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	2,9990111		722,16				2.165,77		2.165,77	0,54%	319,566.44	79,96%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	105,9267957		20,22				2.141,84		2.141,84	0,54%	321,708.28	80,50%
00041776	SINAPI VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	104,5626185		20,37				2.129,94		2.129,94	0,53%	323,838.23	81,03%
	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	284,9060550		7,23				2.059,87		2.059,87	0,52%	325,898.10	81,55%
D05000000	00000247 SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	143,1584760		14,20				2.032,85		2.032,85	0,51%	327,930.95	82,05%
00043626	SINAPI MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	621,8029665		3,25				2.020,86		2.020,86	0,51%	329,951.81	82,56%
	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	3.041,3721368		0,65				1.976,89		1.976,89	0,49%	331,928.70	83,05%
D01000000	00000246 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	133,4508552		14,31				1.909,68		1.909,68	0,48%	333,838.38	83,53%
00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.958,6161652		0,93				1.821,51		1.821,51	0,46%	335,659.89	83,99%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.333,1433848		1,36				1.813,08		1.813,08	0,45%	337,472.97	84,44%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.969,2950539		0,92				1.811,75		1.811,75	0,45%	339,284.72	84,90%
00001351	SINAPI TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	36,3516454		49,77				1.809,22		1.809,22	0,45%	341,093.94	85,35%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9980222		281,25				1.686,94		1.686,94	0,42%	342,780.88	85,77%
	CAEMA RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	217,9531321		7,73				1.684,78		1.684,78	0,42%	344,465.66	86,19%
D05000007	19533 SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	2,9990111		511,20				1.533,09		1.533,09	0,38%	345,998.76	86,58%
00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	110,9634109		13,75				1.525,75		1.525,75	0,38%	347,524.50	86,96%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	17,3507990		87,06				1.510,56		1.510,56	0,38%	349,035.06	87,34%
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	79,8685789		18,83				1.503,93		1.503,93	0,38%	350,538.99	87,71%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.968,1988393		0,70		1.377,74		1.377,74	0,34%	351,916.73	88,06%
00006160	SINAPI SOLDADOR	Mão de Obra	H	64,9839322		20,22		1.313,98		1.313,98	0,33%	353,230.70	88,38%
001350	SBC PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1349966		6,57		1.295,18		1.295,18	0,32%	354,525.88	88,71%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.333,1433848		0,92		1.226,49		1.226,49	0,31%	355,752.37	89,02%
00036520	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,9993407		603,01		1.205,62		1.205,62	0,30%	356,957.99	89,32%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	749,4652971		1,57		1.176,66		1.176,66	0,29%	358,134.66	89,61%
13962	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Material	un	15,9947259		72,18		1.154,50		1.154,50	0,29%	359,289.15	89,90%
001250	SBC TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9597849		9,36		1.141,54		1.141,54	0,29%	360,430.70	90,19%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	384,8730918		2,91		1.119,98		1.119,98	0,28%	361,550.68	90,47%
00004302	SINAPI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	220,4273162		4,85		1.069,07		1.069,07	0,27%	362,619.75	90,73%
00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	537,7026977		1,95		1.048,52		1.048,52	0,26%	363,668.27	91,00%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	64,9839322		15,70		1.020,25		1.020,25	0,26%	364,688.52	91,25%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	450,1942728		2,18		981,42		981,42	0,25%	365,669.94	91,50%
12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	31,5916829		28,96		914,90		914,90	0,23%	366,584.84	91,73%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9473731		8,56		846,99		846,99	0,21%	367,431.83	91,94%
00006090	SINAPI SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	67,1778488		12,53		841,74		841,74	0,21%	368,273.57	92,15%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	183,7998593		4,47		821,59		821,59	0,21%	369,095.15	92,35%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5918911		32,88		808,58		808,58	0,20%	369,903.73	92,56%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	227,4250088		3,48		791,44		791,44	0,20%	370,695.17	92,75%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	388,6998300		1,87		726,87		726,87	0,18%	371,422.04	92,94%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	388,6998300		1,85		719,09		719,09	0,18%	372,141.14	93,12%
000406	SBC CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	86,4215033		8,32		719,03		719,03	0,18%	372,860.16	93,30%
CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	37,9874740		18,58		705,81		705,81	0,18%	373,565.97	93,47%
B010000037	00000296 SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	266,7780325		2,47		658,94		658,94	0,16%	374,224.91	93,64%
00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,2743040		37,45		646,92		646,92	0,16%	374,871.83	93,80%
00036888	SINAPI GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	20,5444257		30,52		627,02		627,02	0,16%	375,498.85	93,96%
13288	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	4,9983518		120,18		600,70		600,70	0,15%	376,099.55	94,11%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	14,3952533		40,38		581,28		581,28	0,15%	376,680.83	94,25%
00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9996704		577,42		577,23		577,23	0,14%	377,258.06	94,40%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2971232		13,18		570,66		570,66	0,14%	377,828.72	94,54%
000407	SBC CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	68,2275026		8,32		567,65		567,65	0,14%	378,396.37	94,68%
00012869	SINAPI TELHADOR	Mão de Obra	H	22,6031068		24,13		545,41		545,41	0,14%	378,941.78	94,82%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	7,9973629		67,10		536,62		536,62	0,13%	379,478.41	94,95%
	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	35,6132569		15,00		534,20		534,20	0,13%	380,012.61	95,09%
D07000007 00003518	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	107,9104176		4,80		517,97		517,97	0,13%	380,530.58	95,22%
00005067	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	15,9947259		31,17		498,56		498,56	0,12%	381,029.13	95,34%
	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	37,9874740		13,10		497,64		497,64	0,12%	381,526.77	95,47%
B01000001 00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	523,1859510		0,95		497,03		497,03	0,12%	382,023.79	95,59%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	21,9927481		21,66		476,36		476,36	0,12%	382,500.16	95,71%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	2,9990111		152,75		458,10		458,10	0,11%	382,958.26	95,82%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	41,6262741		10,58		440,41		440,41	0,11%	383,398.66	95,93%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	369,3292504		1,17		432,12		432,12	0,11%	383,830.78	96,04%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	749,4652971		0,56		419,70		419,70	0,11%	384,250.48	96,15%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7974289		52,50		409,37		409,37	0,10%	384,659.84	96,25%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	295,5018611		1,33		393,02		393,02	0,10%	385,052.86	96,35%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	133,0781188		2,70		359,31		359,31	0,09%	385,412.17	96,44%
00010422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9996704		358,27		358,15		358,15	0,09%	385,770.32	96,53%
	CAEMA BRITA 1	Material	m³	4,5371289		77,80		352,99		352,99	0,09%	386,123.31	96,62%
D02000001	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	18,9937370		18,58		352,90		352,90	0,09%	386,476.21	96,70%
B010000091 00036791	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	2,9990111		117,03		350,97		350,97	0,09%	386,827.19	96,79%
00003875	SINAPI LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	79,1558991		4,42		349,87		349,87	0,09%	387,177.06	96,88%
00034557	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	71,4179706		4,68		334,24		334,24	0,08%	387,511.29	96,96%
00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	85,3098699		3,85		328,44		328,44	0,08%	387,839.74	97,04%
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9993407		163,83		327,55		327,55	0,08%	388,167.29	97,13%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	76,3668188		4,21		321,50		321,50	0,08%	388,488.79	97,21%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0417904		12,81		320,79		320,79	0,08%	388,809.58	97,29%
00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,3765492		22,40		299,63		299,63	0,07%	389,109.21	97,36%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12" CM	Material	M	40,0156752		7,41		296,52		296,52	0,07%	389,405.73	97,44%
	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	18,9937370		15,58		295,92		295,92	0,07%	389,701.65	97,51%
D04000003 00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	295,5018611		0,97		286,64		286,64	0,07%	389,988.29	97,58%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9323327		12,31		282,30		282,30	0,07%	390,270.59	97,65%
00043487	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2713245		1,35		281,17		281,17	0,07%	390,551.75	97,72%
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,8100580		73,00		278,13		278,13	0,07%	390,829.89	97,79%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14,4508350		17,50		252,89			0,06%	391,082.78	97,86%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9901110		8,30		248,92		248,92	0,06%	391,331.69	97,92%
00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9993407		117,03		233,98		233,98	0,06%	391,565.68	97,98%
012721 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7794133		131,12		233,32		233,32	0,06%	391,798.99	98,04%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9901110		7,28		218,33		218,33	0,05%	392,017.32	98,09%
002000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	6,9801983		31,25		218,13		218,13	0,05%	392,235.45	98,14%
00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	39,1690844		5,50		215,43		215,43	0,05%	392,450.88	98,20%
00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,3119782		47,67		205,55		205,55	0,05%	392,656.43	98,25%
00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L, 160 X 46" CM	Material	UN	0,9996704		195,87		195,81		195,81	0,05%	392,852.24	98,30%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	2,8953124		64,43		186,54		186,54	0,05%	393,038.79	98,35%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	5,1163489		35,50		181,63		181,63	0,05%	393,220.42	98,39%
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	2,9990111		59,87		179,55		179,55	0,04%	393,399.97	98,44%
00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	5,9980222		29,22		175,26		175,26	0,04%	393,575.23	98,48%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,3680192		72,81		172,42		172,42	0,04%	393,747.64	98,52%
002000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	2,1937766		77,80		170,68		170,68	0,04%	393,918.32	98,57%
00003855 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	21,4777179		7,46		160,22		160,22	0,04%	394,078.54	98,61%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	5,9754884		26,58		158,83		158,83	0,04%	394,237.37	98,65%
00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,8105923		14,50		156,75		156,75	0,04%	394,394.13	98,68%
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	165,5172103		0,93		153,93		153,93	0,04%	394,548.06	98,72%
030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	64,0288871		2,38		152,39		152,39	0,04%	394,700.45	98,76%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	369,3292504		0,40		147,73		147,73	0,04%	394,848.18	98,80%
012743 SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5968355		14,76		141,65		141,65	0,04%	394,989.83	98,83%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,6478269		50,77		134,43		134,43	0,03%	395,124.26	98,87%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	4,1528806		32,17		133,60		133,60	0,03%	395,257.85	98,90%
00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	Material	UN	4,9983518		25,56		127,76		127,76	0,03%	395,385.61	98,93%
00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	3,9986815		31,85		127,36		127,36	0,03%	395,512.97	98,96%
00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64,3787717		1,97		126,83		126,83	0,03%	395,639.80	99,00%
00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,5408919		76,95		118,57		118,57	0,03%	395,758.37	99,03%
00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	35,9881333		3,27		117,68		117,68	0,03%	395,876.05	99,06%
00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9321086		4,75		113,68		113,68	0,03%	395,989.73	99,08%
00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	5,0845234		22,23		113,03		113,03	0,03%	396,102.76	99,11%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,6387894		175,00		111,79		111,79	0,03%	396,214.54	99,14%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,1966378		10,86		110,74		110,74	0,03%	396,325.28	99,17%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	14,2453027		7,66		109,12		109,12	0,03%	396,434.40	99,20%
D22000004 00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	18,1583325		5,41		98,24		98,24	0,02%	396,532.64	99,22%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	29,9901110		3,08		92,37		92,37	0,02%	396,625.00	99,24%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,8143909		50,00		90,72		90,72	0,02%	396,715.72	99,27%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14,4508350		6,25		90,32		90,32	0,02%	396,806.04	99,29%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1356623		0,86		89,56		89,56	0,02%	396,895.60	99,31%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	20,0633843		4,41		88,48		88,48	0,02%	396,984.08	99,33%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	29,9901110		2,95		88,47		88,47	0,02%	397,072.55	99,35%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64,3787717		1,33		85,62		85,62	0,02%	397,158.17	99,38%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1356623		0,82		85,39		85,39	0,02%	397,243.56	99,40%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2225208		20,22		85,38		85,38	0,02%	397,328.94	99,42%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,9973629		10,56		84,45		84,45	0,02%	397,413.40	99,44%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	18,0190584		4,50		81,09		81,09	0,02%	397,494.48	99,46%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,9990111		26,68		80,01		80,01	0,02%	397,574.50	99,48%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,9530857		80,63		76,85		76,85	0,02%	397,651.34	99,50%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9980222		12,73		76,35		76,35	0,02%	397,727.70	99,52%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	29,1698251		2,36		68,84		68,84	0,02%	397,796.54	99,54%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	220,4273162		0,31		68,33		68,33	0,02%	397,864.87	99,55%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,5988133		18,75		67,48		67,48	0,02%	397,932.35	99,57%
00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	64,0300867		1,03		65,95		65,95	0,02%	397,998.30	99,59%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9980222		10,87		65,20		65,20	0,02%	398,063.50	99,60%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	12,7409488		5,00		63,70		63,70	0,02%	398,127.20	99,62%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5404218		115,93		62,65		62,65	0,02%	398,189.85	99,63%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	6,108,4458345		0,01		61,08		61,08	0,02%	398,250.94	99,65%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	11,2462916		5,27		59,27		59,27	0,01%	398,310.21	99,66%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5,691,9031854		0,01		56,92		56,92	0,01%	398,367.12	99,68%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	181,4151801		0,31		56,24		56,24	0,01%	398,423.36	99,69%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	11,1977077		4,37		48,93		48,93	0,01%	398,472.30	99,71%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	29,9901110		1,60		47,98		47,98	0,01%	398,520.28	99,72%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,9990111		15,32		45,94		45,94	0,01%	398,566.23	99,73%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	41,1864192		1,10		45,31		45,31	0,01%	398,611.53	99,74%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2129298		211,11		44,95		44,95	0,01%	398,656.48	99,75%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0078601		5.686,25		44,69		44,69	0,01%	398,701.18	99,76%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1805405		238,06		42,98		42,98	0,01%	398,744.16	99,77%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,5902054		71,37		42,12		42,12	0,01%	398,786.28	99,78%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6076262		66,40		40,35		40,35	0,01%	398,826.63	99,79%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	2,2335901		17,31		38,66		38,66	0,01%	398,865.29	99,80%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	41,0221392		0,92		37,74		37,74	0,01%	398,903.03	99,81%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	23,9920888		1,42		34,07		34,07	0,01%	398,937.10	99,82%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,9990111		11,25		33,74		33,74	0,01%	398,970.84	99,83%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	42,7754952		0,77		32,94		32,94	0,01%	399,003.78	99,84%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9996704		31,98		31,97		31,97	0,01%	399,035.74	99,85%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	1,2956988		24,45		31,68		31,68	0,01%	399,067.42	99,85%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518840		87,52		30,80		30,80	0,01%	399,098.22	99,86%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,7214324		17,76		30,57		30,57	0,01%	399,128.79	99,87%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	7,1198023		4,00		28,48		28,48	0,01%	399,157.27	99,88%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,3598813		69,47		25,00		25,00	0,01%	399,182.27	99,88%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2713245		0,12		24,99		24,99	0,01%	399,207.27	99,89%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	3,7987474		5,70		21,65		21,65	0,01%	399,228.92	99,89%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	3,7987474		5,70		21,65		21,65	0,01%	399,250.57	99,90%
H02000022	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0567813		375,00		21,29		21,29	0,01%	399,271.87	99,91%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0567813		375,00		21,29		21,29	0,01%	399,271.87	99,91%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996704		20,21		20,20		20,20	0,01%	399,292.07	99,91%
00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,4437563		1,87		19,53		19,53	0,00%	399,311.60	99,92%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597824		29,25		19,30		19,30	0,00%	399,330.90	99,92%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,8128940		22,56		18,34		18,34	0,00%	399,349.24	99,92%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9980222		3,03		18,17		18,17	0,00%	399,367.41	99,93%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,9986815		4,05		16,19		16,19	0,00%	399,383.60	99,93%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9990111		5,06		15,17		15,17	0,00%	399,398.78	99,94%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	7,1176530		1,81		12,88		12,88	0,00%	399,411.66	99,94%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9507465		12,50		11,88		11,88	0,00%	399,423.55	99,94%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2555157		44,87		11,46		11,46	0,00%	399,435.01	99,95%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	14,4450369		0,76		10,98		10,98	0,00%	399,445.99	99,95%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1349555		79,20		10,69		10,69	0,00%	399,456.68	99,95%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,1379545		76,27		10,52		10,52	0,00%	399,467.20	99,95%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,1117132		93,90		10,49		10,49	0,00%	399,477.69	99,96%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,6387894		15,67		10,01		10,01	0,00%	399,487.70	99,96%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,4368883		1,06		10,00		10,00	0,00%	399,497.70	99,96%
1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	9,9967037		0,91		9,10		9,10	0,00%	399,506.80	99,96%
00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3106976		28,16		8,75		8,75	0,00%	399,515.55	99,97%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,4498517		18,76		8,44		8,44	0,00%	399,523.99	99,97%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,3462587		0,70		7,94		7,94	0,00%	399,531.93	99,97%
00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0881709		89,82		7,92		7,92	0,00%	399,539.85	99,97%
00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,7652989		1,37		7,90		7,90	0,00%	399,547.75	99,97%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3787751		19,85		7,52		7,52	0,00%	399,555.27	99,98%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156294		14,23		7,34		7,34	0,00%	399,562.61	99,98%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0240921		295,00		7,11		7,11	0,00%	399,569.71	99,98%
00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1805405		35,33		6,38		6,38	0,00%	399,576.09	99,98%
00003861 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,7945596		0,93		6,32		6,32	0,00%	399,582.41	99,98%
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1356623		0,06		6,25		6,25	0,00%	399,588.66	99,98%
00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8990738		3,12		5,93		5,93	0,00%	399,594.58	99,99%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,3264923		17,60		5,75		5,75	0,00%	399,600.33	99,99%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5641689		0,27		5,28		5,28	0,00%	399,605.61	99,99%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	523,1859510		0,01		5,23		5,23	0,00%	399,610.84	99,99%
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449192		16,57		4,06		4,06	0,00%	399,614.90	99,99%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,6387894		6,12		3,91		3,91	0,00%	399,618.81	99,99%
00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	0,4741636		8,12		3,85		3,85	0,00%	399,622.66	99,99%
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0946005		29,25		2,77		2,77	0,00%	399,625.43	99,99%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4997352		5,12		2,56		2,56	0,00%	399,627.99	99,99%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,1143123		19,28		2,20		2,20	0,00%	399,630.19	99,99%
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0259914		84,37		2,19		2,19	0,00%	399,632.38	100,00%
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,3373057		0,82		1,92		1,92	0,00%	399,634.30	100,00%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0851719		19,56		1,67		1,67	0,00%	399,635.97	100,00%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459648		36,10		1,66		1,66	0,00%	399,637.63	100,00%
CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	1,4245303		0,91		1,30		1,30	0,00%	399,638.92	100,00%
H02000020 00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002135		5,909,05		1,26		1,26	0,00%	399,640.18	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1356623		0,01		1,04		1,04	0,00%	399,641.23	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	399,642.23	100,00%
00014153	SINAPI FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0143233		68,78		0,99		0,99	0,00%	399,643.21	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0240921		38,37		0,92		0,92	0,00%	399,644.14	100,00%
1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,1135626		7,50		0,85		0,85	0,00%	399,644.99	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,5974030		1,28		0,76		0,76	0,00%	399,645.75	100,00%
11241	ORSE Alicete volt-ampermetro	Material	un	0,0036988		200,00		0,74		0,74	0,00%	399,646.49	100,00%
CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,6980198		1,05		0,73		0,73	0,00%	399,647.23	100,00%
H02000015 00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0283906		25,42		0,72		0,72	0,00%	399,647.95	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0361381		17,31		0,63		0,63	0,00%	399,648.57	100,00%
CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,6980198		0,76		0,53		0,53	0,00%	399,649.11	100,00%
H02000014 4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0120460		36,00		0,43		0,43	0,00%	399,649.54	100,00%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241920		10,17		0,25		0,25	0,00%	399,649.78	100,00%
11240	ORSE Alicete com isolamento	Material	un	0,0036988		54,87		0,20		0,20	0,00%	399,649.99	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0018494		58,75		0,11		0,11	0,00%	399,650.10	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0036988		28,61		0,11		0,11	0,00%	399,650.20	100,00%
11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0032989		28,75		0,09		0,09	0,00%	399,650.30	100,00%
11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011996		75,00		0,09		0,09	0,00%	399,650.39	100,00%
11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0020993		28,50		0,06		0,06	0,00%	399,650.45	100,00%
11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0017994		27,45		0,05		0,05	0,00%	399,650.50	100,00%
11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011996		39,20		0,05		0,05	0,00%	399,650.54	100,00%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000104		1.598,76		0,02		0,02	0,00%	399,650.56	100,00%
10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0002999		42,15		0,01		0,01	0,00%	399,650.57	100,00%
10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0002999		24,46		0,01		0,01	0,00%	399,650.58	100,00%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		14,47		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00007181	SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00040783	SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00005104	SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00013388	SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00040873	SINAPI RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00004930	SINAPI PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		54,76		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		41,33		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		204,06		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00006086 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
465 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,000000		9,299,85		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
1965 ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	0,000000		84,40		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00010432 SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,000000		333,71		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,000000		56,03		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%
00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,000000		1.347,41		0,00		0,00	0,00%	399,650.58	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 12.892,58
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 147.278,23
Material	R\$ 214.345,70
Serviços	R\$ 18.846,54
Taxas	R\$ 61,08
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.226,45

<b>Total sem BDI</b>	<b>319,739.29</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>79,911.29</b>
<b>Total Geral</b>	<b>399,650.58</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	399,24	110,90	44.275,71	11,08	11,08
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	175,0	222,31	38.904,25	9,73	20,81
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,5	61.754,53	30.877,26	7,73	28,54
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	6,60	35,14
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	9,5	2.539,51	24.125,34	6,04	41,17
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	183,7	122,01	22.413,23	5,61	46,78
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	550,0	38,00	20.900,00	5,23	52,01
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	17,0	864,03	14.688,51	3,68	55,69
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	40,0	367,20	14.688,00	3,68	59,36
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	175,0	64,33	11.257,75	2,82	62,18
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	120,0	93,48	11.217,60	2,81	64,99
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	160,0	62,40	9.984,00	2,50	67,48
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	620,0	15,90	9.858,00	2,47	69,95
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	166,17	43,62	7.248,33	1,81	71,77
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	228,27	6.848,10	1,71	73,48
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	400,0	15,40	6.160,00	1,54	75,02



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	35,0	168,87	5.910,45	1,48	76,50
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	60,0	95,61	5.736,60	1,44	77,93
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	120,0	47,71	5.725,20	1,43	79,37
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	166,17	31,61	5.252,63	1,31	80,68
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	600,0	8,71	5.226,00	1,31	81,99
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	61,2	78,11	4.780,33	1,20	83,19
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	900,0	5,02	4.518,00	1,13	84,32
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	8,37	4.185,00	1,05	85,36
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	100,0	41,76	4.176,00	1,04	86,41
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	42,0	92,63	3.890,46	0,97	87,38
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	10,31	3.608,50	0,90	88,28
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	35,27	3.527,00	0,88	89,17
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	166,17	19,92	3.310,10	0,83	89,99





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,0	42,91	3.089,52	0,77	90,77
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	991,88	2.975,64	0,74	91,51
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	167,0	17,76	2.965,92	0,74	92,25
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,64	92,89
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,64	93,53
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	412,37	2.474,22	0,62	94,15
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	61,2	37,58	2.299,89	0,58	94,73
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	5,0	409,51	2.047,55	0,51	95,24
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	40,0	49,72	1.988,80	0,50	95,74
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	200,0	9,65	1.930,00	0,48	96,22
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	16,0	116,00	1.856,00	0,46	96,68
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	725,07	1.450,14	0,36	97,05
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	415,30	1.245,90	0,31	97,36
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	420,0	2,88	1.209,60	0,30	97,66



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	135,65	1.085,20	0,27	97,93
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	156,66	939,96	0,24	98,17
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,0	45,60	775,20	0,19	98,36
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	5,0	140,05	700,25	0,18	98,54
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	3,37	674,00	0,17	98,71
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	664,57	664,57	0,17	98,87
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	80,02	640,16	0,16	99,03
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	3,0	161,42	484,26	0,12	99,15
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	469,15	469,15	0,12	99,27
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,0	75,21	451,26	0,11	99,38
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	150,0	2,68	402,00	0,10	99,48
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,10	99,58
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,09	99,67
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	120,00	360,00	0,09	99,76
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,08	99,84
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	43,05	215,25	0,05	99,89
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	47,98	191,92	0,05	99,94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,0	29,56	177,36	0,04	99,99
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,0	8,12	40,60	0,01	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	7,82	15,64	0,00	100,00
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0	66,27	0,00	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	61,10	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	230,88	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	0,0	673,53	0,00	0,00	100,00
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.358,60	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** 319,739.29  
**Total do BDI** 79,911.29  
**Total Geral** 399,650.58



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão  
 SBC - 02/2022 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 -  
 Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		29.248,42	2.924,84	2.924,84	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87	2.339,87
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		7.248,33	724,83	724,83	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87	579,87
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		30.877,26	3.087,73	3.087,73	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18	2.470,18
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.988,80	198,88	198,88	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10	159,10
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%												
		3.310,10												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.226,46	122,65	122,65	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12	98,12
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		24.125,34	2.412,53	2.412,53	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03	1.930,03
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		31.816,05	3.181,61	3.181,61	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28	2.545,28
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		50.162,00	5.016,20	5.016,20	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96	4.012,96
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		17.864,15	1.786,42	1.786,42	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13	1.413,13
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		44.275,71	4.427,57	4.427,57	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06	3.542,06
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		55.619,45	5.561,95	5.561,95	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56	4.449,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		28.119,45	2.811,95	2.811,95	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56	2.249,56
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		26.474,11	2.647,41	2.647,41	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93	2.117,93
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00%												
		4.176,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		35.902,72	3.590,27	3.590,27	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22	2.872,22
Porcentagem			9,63%	9,63%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
Custo			38.474,83	38.474,83	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86	30.779,86
Porcentagem Acumulado			9,63%	19,25%	26,96%	34,66%	42,36%	50,06%	57,76%	65,46%	73,17%	80,87%	88,57%	96,27%
Custo Acumulado			38.474,82	76.949,65	107.729,51	138.509,37	169.289,23	200.069,09	230.848,95	261.628,81	292.408,67	323.188,53	353.968,39	384.748,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVÇ NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUC/ MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIAÇÃO DA  
MADO MIRA  
AÇÃO DO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FAUSTINO EDUARDO NO POVOADO MIRA NORTE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>





Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,369.97	3.64 %
2	FORRO	49,834.12	4.99 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66,077.34	6.61 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,723.40	0.47 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	8,561.53	0.86 %
6	INFRAESTRUTURA	60,719.68	6.07 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	79,844.55	7.99 %
8	COBERTURA	110,270.78	11.03 %
9	ESQUADRIAS	86,960.08	8.70 %
10	PAVIMENTAÇÃO	87,611.00	8.76 %
11	REVESTIMENTO	188,944.73	18.90 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62,304.07	6.23 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37,046.94	3.71 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	83,134.90	8.32 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

799,761.79  
199,868.80  
999,630.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>36,369.97</b>	<b>3.64 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	329.90	412.37	2,474.22	0.25 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65	53.02	66.27	4,307.55	0.43 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1200	2.15	2.68	3,216.00	0.32 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	2.64 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>49,834.12</b>	<b>4.99 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	560	34.90	43.62	24,427.20	2.44 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	226	89.94	112.42	25,406.92	2.54 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>66,077.34</b>	<b>6.61 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1.07	49,403.63	61,754.53	66,077.34	6.61 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>4,723.40</b>	<b>0.47 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	95	39.78	49.72	4,723.40	0.47 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	560	15.94	19.92	11,155.20	1.12 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	50	7.72	9.65	482.50	0.05 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45	23.65	29.56	1,330.20	0.13 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	6.26	7.82	46.92	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12	6.50	8.12	97.44	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	500	25.29	31.61	15,805.00	1.58 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8,561.53</b>	<b>0.86 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	25.8	60.17	75.21	1,940.41	0.19 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	145.2	36.48	45.60	6,621.12	0.66 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>60,719.68</b>	<b>6.07 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	23.91	2,031.61	2,539.51	60,719.68	6.07 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>79,844.55</b>	<b>7.99 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	655	74.79	93.48	61,229.40	6.13 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	30	293.76	367.20	11,016.00	1.10 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	45	135.10	168.87	7,599.15	0.76 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>110,270.78</b>	<b>11.03 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	795	51.47	64.33	51,142.35	5.12 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65	99.25	124.06	8,063.90	0.81 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	59.58	74.47	1,489.40	0.15 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	223	177.85	222.31	49,575.13	4.96 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>86,960.08</b>	<b>8.70 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	86.3	691.23	864.03	74,565.78	7.46 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	2	593.45	741.81	1,483.62	0.15 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11	793.51	991.88	10,910.68	1.09 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>87,611.00</b>	<b>8.76 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	790	88.72	110.90	87,611.00	8.76 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>188,944.73</b>	<b>18.90 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1260	6.97	8.71	10,974.60	1.10 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1260	30.40	38.00	47,880.00	4.79 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	983	97.61	122.01	119,935.83	12.00 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	130	62.49	78.11	10,154.30	1.02 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>62,304.07</b>	<b>6.23 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	55	182.62	228.27	12,554.85	1.26 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	8.25	10.31	5,155.00	0.52 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	2.70	3.37	1,348.00	0.13 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800	4.02	5.02	9,036.00	0.90 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	6.70	8.37	12,555.00	1.26 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	300	28.22	35.27	10,581.00	1.06 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	531.66	664.57	664.57	0.07 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	48.88	61.10	611.00	0.06 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	64.02	80.02	1,120.28	0.11 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.03 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	34.44	43.05	215.25	0.02 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	55	92.80	116.00	6,380.00	0.64 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.04 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	112.04	140.05	1,400.50	0.14 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>37,046.94</b>	<b>3.71 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15	108.52	135.65	2,034.75	0.20 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	7	327.61	409.51	2,866.57	0.29 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	10	125.33	156.66	1,566.60	0.16 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5	129.14	161.42	807.10	0.08 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	184.71	230.88	1,154.40	0.12 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	38.39	47.98	239.90	0.02 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80	76.49	95.61	7,648.80	0.77 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	74.11	92.63	5,557.80	0.56 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85	34.33	42.91	3,647.35	0.36 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	903.56	1,129.45	1,129.45	0.11 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	13.07	16.33	32.66	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	96.00	120.00	600.00	0.06 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSÉ NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	136.00	170.00	170.00	0.02 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.04 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	332.24	415.30	415.30	0.04 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	375.32	469.15	2,345.75	0.23 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	580.06	725.07	0.00	0.00 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2	538.83	673.53	1,347.06	0.13 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.26 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.25 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,086.88	1,358.60	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	199	33.41	41.76	8,310.24	0.83 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>83,134.90</b>	<b>8.32 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1262.5	12.32	15.40	19,442.50	1.94 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1310	2.31	2.88	3,772.80	0.38 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2670	12.72	15.90	42,453.00	4.25 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	50	22.27	27.83	1,391.50	0.14 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	50	38.17	47.71	2,385.50	0.24 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	560	14.21	17.76	9,945.60	0.99 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	60	49.92	62.40	3,744.00	0.37 %

**Total sem BDI** **799,761.79**  
**Total do BDI** **199,868.80**  
**Total Geral** **999,630.59**





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									36,369.97
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,474.22</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>65.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,307.55</b>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,216.00</b>	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACA0 PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 26,372.20**

								<b>49,834.12</b>	
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59	
Composição Auxiliar	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15	
				MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
				Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>560.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,427.20</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>226.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,406.92</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>66,077.34</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66,077.34</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>4,723.40</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,723.40</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
Auxiliar				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>560.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,155.20</b>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>482.50</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>45.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,330.20</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.92</b>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97.44</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,805.00</b>

5	MOVIMENTO DE TERRA								8,561.53
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>25.8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,940.41</b>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48	
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>145.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,621.12</b>	

6	INFRAESTRUTURA								60,719.68
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>23.9100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>60,719.68</b>	

7	ALVENARIA E PAINEIS								79,844.55
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79	
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>655.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,229.40</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,016.00</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45	
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59	
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75	
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31	
				MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
				Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,599.15</b>

8			COBERTURA						110,270.78
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66		
					MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
					Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>795.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51,142.35</b>	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29	
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>65.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,063.90</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,489.40</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar Insumo	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Insumo	000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35 LS => 25.86 MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46 Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 223.0000000 Preço Total => 49,575.13**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>86,960.08</b>
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548 ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23
					MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00		
					Valor do BDI => 172.80 Valor com BDI => 864.03		
					<b>Quant. =&gt; 86.3000000 Preço Total =&gt; 74,565.78</b>		

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40
					MO sem LS => 5.36 LS => 6.19 MO com LS => 11.55		
					Valor do BDI => 148.36 Valor com BDI => 741.81		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,483.62**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28

MO sem LS => 3.71 LS => 4.30 MO com LS => 8.01  
 Valor do BDI => 198.37 Valor com BDI => 991.88

**Quant. => 11.0000000 Preço Total => 10,910.68**

10	PAVIMENTAÇÃO								87,611.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 790.000000 Preço Total => 87,611.00**

11									188,944.73	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60		
					MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,260.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,974.60</b>	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24		
					MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
					Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,260.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47,880.00</b>	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>983.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>119,935.83</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 130.000000 Preço Total => 10,154.30**

12								62,304.07	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,554.85</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33	
Auxiliar									
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,155.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,348.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,800.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,036.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,555.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,581.00</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 664.57**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
				MO sem LS =>		0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>		2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
				MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>611.00</b>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,120.28</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>215.25</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,380.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,400.50</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>37,046.94</b>
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,034.75</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,866.57</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06		
Auxiliar										
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04		
Auxiliar										
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,566.60</b>

<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 32.28 Valor com BDI => 161.42  
**Quant. => 5.000000 Preço Total => 807.10**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83	
				MO sem LS =>	4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>	46.17			Valor com BDI =>	230.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,154.40</b>

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31	
				MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>	9.59			Valor com BDI =>	47.98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>239.90</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 80.0000000 Preço Total => 7,648.80**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,557.80</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>85.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,647.35</b>

<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44		
				MO sem LS =>		100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
				Valor do BDI =>		225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,129.45</b>

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54		
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58		
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85		
				MO sem LS =>		53.96	LS =>	62.41	MO com LS =>	116.37
				Valor do BDI =>		738.76			Valor com BDI =>	3,693.80
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.66</b>		

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>600.00</b>	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170.00</b>	

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56	
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36	
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
				MO sem LS =>		13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>		83.06			Valor com BDI =>	415.30
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>415.30</b>

<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>		93.83			Valor com BDI =>	469.15
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,345.75</b>

<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,347.06</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02		
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00		
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90		
					MO sem LS =>	241.33	LS =>	279.13	MO com LS =>	520.46
					Valor do BDI =>	509.63			Valor com BDI =>	2,548.18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,548.18</b>		

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12		
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93		
					MO sem LS =>	3.48	LS =>	4.03	MO com LS =>	7.51
					Valor do BDI =>	271.72			Valor com BDI =>	1,358.60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>199.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,310.24</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>83,134.90</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,262.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,442.50</b>

<b>15.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,310.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,772.80</b>

<b>15.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.18  
 Quant. => 2,670.000000  
 Valor com BDI => 15.90  
 Preço Total => 42,453.00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83

MO sem LS => 4.72 LS => 5.45 MO com LS => 10.17  
 Valor do BDI => 5.56 Valor com BDI => 27.83  
 Quant. => 50.0000000 Preço Total => 1,391.50

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99 LS => 5.78 MO com LS => 10.77  
 Valor do BDI => 5.66 Valor com BDI => 28.33  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Composição Auxiliar							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO**  
**REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>		9.54			Valor com BDI =>	47.71
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,385.50</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>		2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>		3.55			Valor com BDI =>	17.76
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>560.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,945.60</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48		
				MO sem LS =>		6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>		12.48			Valor com BDI =>	62.40
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,744.00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>799,761.79</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>199,868.80</b>
<b>Total Geral</b>	<b>999,630.59</b>





**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO  
REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.061,2596148		87,65		93.019,41		93,019.41	9,31%	93,019.41	9,31%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	86,2690787		864,03		74.539,07		74,539.07	7,46%	167,558.48	16,76%
00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.760,0834984		14,87		70.782,44		70,782.44	7,08%	238,340.92	23,84%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.525,9960744		20,22		51.075,64		51,075.64	5,11%	289,416.56	28,95%
00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	886,3782972		52,96		46.942,59		46,942.59	4,70%	336,359.15	33,65%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.078,4284610		37,46		40.397,93		40,397.93	4,04%	376,757.08	37,69%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.067,1814922		29,56		31.545,88		31,545.88	3,16%	408,302.97	40,85%
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	348,2011949		73,81		25.700,73		25,700.73	2,57%	434,003.70	43,42%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	225,5180536		113,10		25.506,09		25,506.09	2,55%	459,509.79	45,97%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	33.238,0166950		0,75		24.928,51		24,928.51	2,49%	484,438.30	48,46%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.138,2944034		20,22		23.016,31		23,016.31	2,30%	507,454.62	50,76%
00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	18,4278747		1.031,25		19.003,75		19,003.75	1,90%	526,458.36	52,67%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	798,2608169		20,22		16.140,83		16,140.83	1,61%	542,599.20	54,28%
12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	663,7620891		21,42		14.217,78		14,217.78	1,42%	556,816.98	55,70%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	13.640,3198681		1,01		13.776,72		13,776.72	1,38%	570,593.70	57,08%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	652,7967437		19,42		12.677,31		12,677.31	1,27%	583,271.02	58,35%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	247,5168830		47,87		11.848,63		11,848.63	1,19%	595,119.65	59,53%
CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	154,1642432		76,43		11.782,77		11,782.77	1,18%	606,902.42	60,71%
D05000002 099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	222,8439265		49,41		11.010,72		11,010.72	1,10%	617,913.14	61,81%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	226,6768421		46,72		10.590,34		10,590.34	1,06%	628,503.48	62,87%
00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	311,9181998		33,86		10.561,55		10,561.55	1,06%	639,065.03	63,93%
CAEMA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	801,8930790		13,10		10.504,80		10,504.80	1,05%	649,569.83	64,98%
B010000097 00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9.970,8965093		1,05		10.469,44		10,469.44	1,05%	660,039.27	66,03%
006473 SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4454313		103,75		10.006,21		10,006.21	1,00%	670,045.49	67,03%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.784,3604352		5,56		9.921,04		9,921.04	0,99%	679,966.53	68,02%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2.965,6070433		3,11		9.223,04		9,223.04	0,92%	689,189.57	68,94%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	450,5800131		20,22		9.110,73		9,110.73	0,91%	698,300.30	69,86%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	12.748,9441622		0,71		9.051,75		9,051.75	0,91%	707,352.05	70,76%
CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	484,0040194		18,58		8.992,79		8,992.79	0,90%	716,344.84	71,66%
B010000052 00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	869,7656516		10,25		8.915,10		8,915.10	0,89%	725,259.94	72,55%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.268,3379679		0,93		8.619,55		8.619,55	0,86%	733,879.49	73,42%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	113,3303324		71,87		8.145,05		8.145,05	0,81%	742,024.55	74,23%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	10,9960587		722,16		7.940,91		7.940,91	0,79%	749,965.46	75,02%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	576,2014732		13,18		7.594,34		7.594,34	0,76%	757,559.79	75,78%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	370,0575676		20,22		7.482,56		7.482,56	0,75%	765,042.36	76,53%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	361,1704074		20,22		7.302,87		7.302,87	0,73%	772,345.22	77,26%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.891,7024727		1,43		6.995,13		6.995,13	0,70%	779,340.36	77,96%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	226,6768421		30,78		6.977,11		6.977,11	0,70%	786,317.47	78,66%
CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1.099,4659206		6,11		6.717,74		6.717,74	0,67%	793,035.21	79,33%
D04000000 00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	318,0033547		20,22		6.430,03		6.430,03	0,64%	799,465.24	79,98%
00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.962,5093316		3,25		6.378,16		6.378,16	0,64%	805,843.39	80,61%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	140,3496947		44,60		6.259,60		6.259,60	0,63%	812,102.99	81,24%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	347,9794418		15,91		5.536,35		5.536,35	0,55%	817,639.34	81,79%
00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	68,2255461		78,06		5.325,69		5.325,69	0,53%	822,965.03	82,33%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	134,7641967		39,11		5.270,63		5.270,63	0,53%	828,235.65	82,85%
CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	717,0429917		7,23		5.184,22		5.184,22	0,52%	833,419.88	83,37%
D05000000 00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.811,6720389		1,36		5.183,87		5.183,87	0,52%	838,603.75	83,89%
CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	7.654,4339363		0,65		4.975,38		4.975,38	0,50%	843,579.13	84,39%
D01000000 00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.001,3410913		4,85		4.856,50		4.856,50	0,49%	848,435.64	84,87%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	226,6768421		20,22		4.583,41		4.583,41	0,46%	853,019.04	85,33%
00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	223,7575866		20,37		4.557,94		4.557,94	0,46%	857,576.98	85,79%
CAEMA	RIPAÓ 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	548,5378886		7,73		4.240,20		4.240,20	0,42%	861,817.18	86,21%
D05000007 13962 ORSE	Luminária sobrepr quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	54,9802935		72,18		3.968,48		3.968,48	0,40%	865,785.66	86,61%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	277,8721346		14,20		3.945,78		3.945,78	0,39%	869,731.44	87,01%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.811,6720389		0,92		3.506,74		3.506,74	0,35%	873,238.18	87,36%
00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	62,3776421		55,27		3.447,61		3.447,61	0,34%	876,685.79	87,70%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.891,7024727		0,70		3.424,19		3.424,19	0,34%	880,109.99	88,04%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	193,0488059		17,50		3.378,35		3.378,35	0,34%	883,488.34	88,38%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	34,2270563		87,06		2.979,81		2.979,81	0,30%	886,468.15	88,68%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	123,1077217		24,13		2.970,59		2.970,59	0,30%	889,438.74	88,98%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	152,5879312		18,83		2.873,23		2.873,23	0,29%	892,311.97	89,26%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	193,0488059		14,82		2.860,98		2.860,98	0,29%	895,172.95	89,55%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	190,2230645		14,31		2.722,09		2.722,09	0,27%	897,895.04	89,82%
00006090 SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	209,5249004		12,53		2.625,35		2.625,35	0,26%	900,520.39	90,09%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	31,5247007		77,26		2.435,60		2.435,60	0,24%	902,955.99	90,33%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	2.531,8781739		0,92		2.329,33		2.329,33	0,23%	905,285.32	90,56%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	75,3274005		30,52		2.298,99		2.298,99	0,23%	907,584.31	90,79%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	78,9716943		28,96		2.287,02		2.287,02	0,23%	909,871.33	91,02%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	163,9412389		13,75		2.254,19		2.254,19	0,23%	912,125.52	91,25%
00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,1248885		0,88		2.246,75		2.246,75	0,22%	914,372.27	91,47%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	121,3964881		18,08		2.194,85		2.194,85	0,22%	916,567.12	91,69%
19533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	4,1984951		511,20		2.146,27		2.146,27	0,21%	918,713.39	91,91%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.124,7968413		1,87		2.103,37		2.103,37	0,21%	920,816.76	92,12%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.124,7968413		1,85		2.080,87		2.080,87	0,21%	922,897.63	92,32%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.025,4124634		1,95		1.999,55		1.999,55	0,20%	924,897.19	92,52%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	890,8007121		2,18		1.941,95		1.941,95	0,19%	926,839.13	92,72%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	389,8119105		4,68		1.824,32		1.824,32	0,18%	928,663.45	92,90%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,9982085		358,27		1.790,71		1.790,71	0,18%	930,454.16	93,08%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	95,6057322		18,58		1.776,35		1.776,35	0,18%	932,230.52	93,26%
B010000037 00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9978502		281,25		1.686,90		1.686,90	0,17%	933,917.41	93,43%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	82,8057217		20,22		1.674,33		1.674,33	0,17%	935,591.74	93,59%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	6,7475815		243,32		1.641,82		1.641,82	0,16%	937,233.57	93,76%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	359,5735842		4,47		1.607,29		1.607,29	0,16%	938,840.86	93,92%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	549,8029352		2,91		1.599,93		1.599,93	0,16%	940,440.79	94,08%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,9992834		719,25		1.437,98		1.437,98	0,14%	941,878.77	94,22%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	900,8134533		1,57		1.414,28		1.414,28	0,14%	943,293.05	94,36%
00001351	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	27,2629522		49,77		1.356,88		1.356,88	0,14%	944,649.92	94,50%
	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	89,6303740		15,00		1.344,46		1.344,46	0,13%	945,994.38	94,63%
D07000007 00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	82,8057217		15,70		1.300,05		1.300,05	0,13%	947,294.43	94,76%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1293433		6,57		1.295,14		1.295,14	0,13%	948,589.57	94,89%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,4822583		14,50		1.253,99		1.253,99	0,13%	949,843.56	95,02%
	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	95,6057322		13,10		1.252,44		1.252,44	0,13%	951,096.00	95,14%
B010000001 13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	9,9964170		120,18		1.201,37		1.201,37	0,12%	952,297.37	95,26%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	299,6815857		3,86		1.156,77		1.156,77	0,12%	953,454.14	95,38%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9562874		9,36		1.141,51		1.141,51	0,11%	954,595.65	95,49%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	324,8835526		3,48		1.130,59		1.130,59	0,11%	955,726.24	95,61%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	4,9982085		204,06		1.019,93		1.019,93	0,10%	956,746.18	95,71%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	18,9301149		50,77		961,08		961,08	0,10%	957,707.26	95,81%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	13,9949838		67,10		939,06		939,06	0,09%	958,646.32	95,90%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22.22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	110,1225290		8,32		916,22		916,22	0,09%	959,562.54	95,99%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	166,1604434		5,50		913,88		913,88	0,09%	960,476.42	96,08%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	20,9924757		43,32		909,39		909,39	0,09%	961,385.82	96,17%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	11,4189096		77,80		888,39		888,39	0,09%	962,274.21	96,26%
B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	47,8028661		18,58		888,18		888,18	0,09%	963,162.39	96,35%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	355,3606288		2,47		877,74		877,74	0,09%	964,040.13	96,44%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9445355		8,56		846,97		846,97	0,08%	964,887.09	96,52%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	79,9243529		10,58		845,60		845,60	0,08%	965,732.69	96,61%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5911858		32,88		808,56		808,56	0,08%	966,541.25	96,69%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	834,9821280		0,95		793,23		793,23	0,08%	967,334.48	96,77%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	570,7155895		1,33		759,05		759,05	0,08%	968,093.54	96,85%
D04000003	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	47,8028661		15,58		744,77		744,77	0,07%	968,838.30	96,92%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	86,9388387		8,32		723,33		723,33	0,07%	969,561.64	96,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	149,8742809		4,80		719,40		719,40	0,07%	970,281.03	97,06%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	20,2239512		35,50		717,95		717,95	0,07%	970,998.98	97,14%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,9992834		333,71		667,18		667,18	0,07%	971,666.16	97,20%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	243,9695545		2,70		658,72		658,72	0,07%	972,324.88	97,27%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	532,2270419		1,17		622,71		622,71	0,06%	972,947.59	97,33%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	445,6878530		1,35		601,68		601,68	0,06%	973,549.27	97,39%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	54,3730112		10,87		591,03		591,03	0,06%	974,140.30	97,45%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	0,9996417		590,62		590,41		590,41	0,06%	974,730.71	97,51%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	4,9982085		117,03		584,94		584,94	0,06%	975,315.65	97,57%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9996417		577,42		577,21		577,21	0,06%	975,892.86	97,63%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2958815		13,18		570,64		570,64	0,06%	976,463.50	97,68%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	570,7155895		0,97		553,59		553,59	0,06%	977,017.10	97,74%
D02000000	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	17,5675533		31,25		548,99		548,99	0,05%	977,566.08	97,79%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO RÊMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	9,9964170		54,76		547,40		547,40	0,05%	978,113.49	97,85%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	557,7840746		0,93		518,74		518,74	0,05%	978,632.22	97,90%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,7371908		14,47		517,12		517,12	0,05%	979,149.34	97,95%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	900,8134533		0,56		504,46		504,46	0,05%	979,653.80	98,00%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,9649272		22,40		492,01		492,01	0,05%	980,145.81	98,05%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	13,4951630		36,27		489,47		489,47	0,05%	980,635.28	98,10%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	105,5381722		4,42		466,48		466,48	0,05%	981,101.76	98,15%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	7,5231035		60,87		457,93		457,93	0,05%	981,559.69	98,19%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	54,9802935		8,30		456,34		456,34	0,05%	982,016.03	98,24%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	13,9949838		32,17		450,22		450,22	0,05%	982,466.25	98,28%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	113,7432312		3,85		437,91		437,91	0,04%	982,904.16	98,33%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	5,5212310		77,80		429,55		429,55	0,04%	983,333.71	98,37%
D02000001 001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7972053		52,50		409,35		409,35	0,04%	983,743.06	98,41%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	13,9949838		29,22		408,93		408,93	0,04%	984,152.00	98,45%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	54,9802935		7,28		400,26		400,26	0,04%	984,552.25	98,49%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	51,4472499		7,41		381,22		381,22	0,04%	984,933.48	98,53%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	90,1526868		4,21		379,54		379,54	0,04%	985,313.02	98,57%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,1474701		73,00		375,77		375,77	0,04%	985,688.79	98,61%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	11,9957004		31,17		373,91		373,91	0,04%	986,062.69	98,64%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	4,9726976		72,81		362,06		362,06	0,04%	986,424.75	98,68%
00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9992834		163,83		327,54		327,54	0,03%	986,752.30	98,71%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0410723		12,81		320,78		320,78	0,03%	987,073.07	98,74%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	Material	KG	4,4264134		71,37		315,91		315,91	0,03%	987,388.99	98,78%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.001,3410913		0,31		310,42		310,42	0,03%	987,699.40	98,81%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	16,8723925		17,50		295,27		295,27	0,03%	987,994.67	98,84%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	5,8934064		50,00		294,67		294,67	0,03%	988,289.34	98,87%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,1597922		47,67		293,64		293,64	0,03%	988,582.98	98,89%
00004752	SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9316750		12,31		282,29		282,29	0,03%	988,865.26	98,92%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	35,8521496		7,66		274,63		274,63	0,03%	989,139.89	98,95%
D22000004 00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	7,1974202		37,45		269,54		269,54	0,03%	989,409.44	98,98%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	9,6241504		26,20		252,15		252,15	0,03%	989,661.59	99,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	3,8674204		64,43		249,18			0,02%	989,910.77	99,03%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5,9978502		40,38		242,19		242,19	0,02%	990,152.96	99,05%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9992834		117,03		233,98		233,98	0,02%	990,386.94	99,08%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7793622		131,12		233,31		233,31	0,02%	990,620.25	99,10%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,6383939		29,25		223,42		223,42	0,02%	990,843.67	99,12%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	12,8587281		17,31		222,58		222,58	0,02%	991,066.25	99,14%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,9964170		21,66		216,52		216,52	0,02%	991,282.78	99,16%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	8,0213689		26,58		213,21		213,21	0,02%	991,495.98	99,19%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	532,2270419		0,40		212,89		212,89	0,02%	991,708.87	99,21%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	178,1861331		1,10		196,00		196,00	0,02%	991,904.88	99,23%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	Material	UN	0,9996417		195,87		195,80		195,80	0,02%	992,100.68	99,25%
030448	SBC MAQUINA SOLDÁ ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA	Material	H	81,5887563		2,38		194,18		194,18	0,02%	992,294.86	99,27%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	43,6793441		4,41		192,63		192,63	0,02%	992,487.49	99,29%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,5453595		5,41		192,30		192,30	0,02%	992,679.79	99,30%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,8439265		0,86		191,65		191,65	0,02%	992,871.43	99,32%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	25,3549121		7,46		189,15		189,15	0,02%	993,060.58	99,34%
00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,8439265		0,82		182,73		182,73	0,02%	993,243.31	99,36%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,2012110		76,95		169,38		169,38	0,02%	993,412.69	99,38%
00007097	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,5944105		10,86		169,36		169,36	0,02%	993,582.05	99,39%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	54,9802935		3,08		169,34		169,34	0,02%	993,751.39	99,41%
1965	ORSE Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,9992834		84,40		168,74		168,74	0,02%	993,920.13	99,43%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	54,9802935		2,95		162,19		162,19	0,02%	994,082.32	99,44%
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	82,0345965		1,97		161,61		161,61	0,02%	994,243.93	99,46%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	7,2633966		22,23		161,47		161,47	0,02%	994,405.39	99,48%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	4,9982085		31,85		159,19		159,19	0,02%	994,564.59	99,49%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,9946255		10,56		158,34		158,34	0,02%	994,722.93	99,51%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	495,0337660		0,31		153,46		153,46	0,02%	994,876.39	99,52%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	0,9996417		152,75		152,70		152,70	0,02%	995,029.09	99,54%
00011763	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9996417		150,88		150,83		150,83	0,02%	995,179.91	99,55%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5965603		14,76		141,65		141,65	0,01%	995,321.56	99,57%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	13.640,3198681		0,01		136,40		136,40	0,01%	995,457.96	99,58%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,2523736		4,75		134,20		134,20	0,01%	995,592.16	99,60%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	un	4,9982085		26,68		133,35		133,35	0,01%	995,725.51	99,61%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,7458327		175,00		130,52		130,52	0,01%	995,856.03	99,62%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	4,9982085		25,56		127,75		127,75	0,01%	995,983.79	99,64%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	12.748,9441622		0,01		127,49		127,49	0,01%	996,111.28	99,65%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,9964170		12,73		127,25		127,25	0,01%	996,238.53	99,66%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,9992834		56,03		112,02		112,02	0,01%	996,350.55	99,67%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,3615120		80,63		109,78		109,78	0,01%	996,460.33	99,68%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	82,0345965		1,33		109,11		109,11	0,01%	996,569.43	99,69%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	20,6176101		5,27		108,65		108,65	0,01%	996,678.09	99,70%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	4,3664349		24,45		106,76		106,76	0,01%	996,784.85	99,72%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	16,8723925		6,25		105,45		105,45	0,01%	996,890.30	99,73%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	22,9607702		4,50		103,32		103,32	0,01%	996,993.62	99,74%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	38,8098999		2,36		91,59		91,59	0,01%	997,085.22	99,75%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	54,9802935		1,60		87,97		87,97	0,01%	997,173.18	99,75%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0151099		5.686,25		85,92		85,92	0,01%	997,259.10	99,76%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2223997		20,22		85,38		85,38	0,01%	997,344.48	99,77%
00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	75,5889068		1,03		77,86		77,86	0,01%	997,422.34	99,78%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	4,9982085		15,32		76,57		76,57	0,01%	997,498.91	99,79%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	81,9085229		0,92		75,36		75,36	0,01%	997,574.27	99,79%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,8386241		18,75		71,97		71,97	0,01%	997,646.24	99,80%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	17,9189044		4,00		71,68		71,68	0,01%	997,717.91	99,81%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	231,1681429		0,31		71,66		71,66	0,01%	997,789.58	99,82%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	15,9962665		4,37		69,90		69,90	0,01%	997,859.48	99,82%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	13,5477441		5,00		67,74		67,74	0,01%	997,927.22	99,83%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5635980		115,93		65,34		65,34	0,01%	997,992.56	99,84%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,4864672		41,33		61,44		61,44	0,01%	998,053.99	99,84%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579076		238,06		61,40		61,40	0,01%	998,115.39	99,85%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	0,9996417		59,87		59,85		59,85	0,01%	998,175.24	99,85%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	41,9849514		1,42		59,62		59,62	0,01%	998,234.86	99,86%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9992834		27,93		55,84		55,84	0,01%	998,290.70	99,87%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	9,5605732		5,70		54,50		54,50	0,01%	998,345.19	99,87%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
H02000022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	9,5605732		5,70		54,50		54,50	0,01%	998,399.69	99,88%
00043463	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	445,6878530		0,12		53,48		53,48	0,01%	998,453.17	99,88%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2486109		211,11		52,48		52,48	0,01%	998,505.66	99,89%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	14,9946255		3,27		49,03		49,03	0,00%	998,554.69	99,89%
00004755	SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4147785		20,22		48,83		48,83	0,00%	998,603.51	99,90%
00011675	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9996417		43,71		43,69		43,69	0,00%	998,647.21	99,90%
00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,4591186		17,76		43,67		43,67	0,00%	998,690.88	99,91%
1703	ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,5997850		69,47		41,67		41,67	0,00%	998,732.55	99,91%
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6076088		66,40		40,35		40,35	0,00%	998,772.89	99,91%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	52,9636164		0,76		40,25		40,25	0,00%	998,813.15	99,92%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,4974003		0,77		38,88		38,88	0,00%	998,852.03	99,92%
00011831	SINAPI TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9996417		31,98		31,97		31,97	0,00%	998,884.00	99,93%
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518739		87,52		30,80		30,80	0,00%	998,914.79	99,93%
00011829	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9996417		29,91		29,90		29,90	0,00%	998,944.69	99,93%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,4719701		19,28		28,38		28,38	0,00%	998,973.07	99,93%
00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,9646542		28,75		27,73		27,73	0,00%	999,000.81	99,94%
00000087	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996417		25,65		25,64		25,64	0,00%	999,026.45	99,94%
00011739	SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,9992834		12,55		25,09		25,09	0,00%	999,051.54	99,94%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0662962		375,00		24,86		24,86	0,00%	999,076.40	99,94%
00009869	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,9992834		12,15		24,29		24,29	0,00%	999,100.69	99,95%
00007139	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	13,3452167		1,81		24,15		24,15	0,00%	999,124.85	99,95%
00003868	SINAPI LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,3290809		1,87		23,06		23,06	0,00%	999,147.90	99,95%
00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	19,9928340		1,10		21,99		21,99	0,00%	999,169.89	99,95%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,9167714		22,56		20,68		20,68	0,00%	999,190.58	99,96%
00006146	SINAPI SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996417		20,21		20,20		20,20	0,00%	999,210.78	99,96%
00005075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597635		29,25		19,30		19,30	0,00%	999,230.08	99,96%
00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,6936581		1,06		18,76		18,76	0,00%	999,248.83	99,96%
1691	ORSE Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	19,9928340		0,91		18,19		18,19	0,00%	999,267.03	99,96%
00001576	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9978502		3,03		18,17		18,17	0,00%	999,285.20	99,97%
138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2249194		79,20		17,81		17,81	0,00%	999,303.01	99,97%
2036	ORSE Solucao limpadora pvc	Material	l	0,2299176		76,27		17,54		17,54	0,00%	999,320.55	99,97%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000067	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996417		16,28		16,27		16,27	0,00%	999,336.82	99,97%
00005104	SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1799355		89,86		16,17		16,17	0,00%	999,352.99	99,97%
00000013	SINAPI ESTOPA	Material	KG	0,7497313		18,76		14,06		14,06	0,00%	999,367.06	99,97%
10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2983331		44,87		13,39		13,39	0,00%	999,380.44	99,97%
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,8439265		0,06		13,37		13,37	0,00%	999,393.81	99,98%
00020046	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,4438409		28,16		12,50		12,50	0,00%	999,406.31	99,98%
00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,1265946		93,90		11,89		11,89	0,00%	999,418.20	99,98%
00040275	SINAPI LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9507192		12,50		11,88		11,88	0,00%	999,430.08	99,98%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,7458327		15,67		11,69		11,69	0,00%	999,441.77	99,98%
00020144	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1259549		89,82		11,31		11,31	0,00%	999,453.08	99,98%
00006148	SINAPI SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996417		11,25		11,25		11,25	0,00%	999,464.33	99,98%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,8843066		0,70		11,12		11,12	0,00%	999,475.45	99,98%
00009837	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5050190		19,85		10,02		10,02	0,00%	999,485.47	99,99%
00007138	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,8060605		1,37		9,32		9,32	0,00%	999,494.80	99,99%
00020151	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579076		35,33		9,11		9,11	0,00%	999,503.91	99,99%
00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	834,9821280		0,01		8,35		8,35	0,00%	999,512.26	99,99%
00006153	SINAPI VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,9992834		4,05		8,10		8,10	0,00%	999,520.36	99,99%
00003861	SINAPI LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0211250		0,93		7,46		7,46	0,00%	999,527.82	99,99%
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156146		14,23		7,34		7,34	0,00%	999,535.15	99,99%
00036487	SINAPI GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0012285		5,909,05		7,26		7,26	0,00%	999,542.41	99,99%
00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,3812034		17,60		6,71		6,71	0,00%	999,549.12	99,99%
00007140	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9996417		6,02		6,02		6,02	0,00%	999,555.14	99,99%
00040287	SINAPI LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8990193		3,12		5,92		5,92	0,00%	999,561.06	99,99%
00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0188732		295,00		5,57		5,57	0,00%	999,566.63	99,99%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5636079		0,27		5,28		5,28	0,00%	999,571.91	99,99%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,9996417		5,06		5,06		5,06	0,00%	999,576.97	99,99%
10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,7458327		6,12		4,56		4,56	0,00%	999,581.54	100,00%
00000337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449122		16,57		4,06		4,06	0,00%	999,585.60	100,00%
00040271	SINAPI LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,4741501		8,12		3,85		3,85	0,00%	999,589.45	100,00%
00000119	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,3998567		8,37		3,35		3,35	0,00%	999,592.79	100,00%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	3,5852150		0,91		3,26		3,26	0,00%	999,596.05	100,00%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,6248760		5,12		3,20		3,20	0,00%	999,599.25	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003536	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9996417		3,18		3,18		3,18	0,00%	999,602.43	100,00%
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0363870		84,37		3,07		3,07	0,00%	999,605.50	100,00%
00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,1703397		0,82		2,60		2,60	0,00%	999,608.10	100,00%
11241	ORSE Alicete volt-amperimetro	Material	un	0,0119957		200,00		2,40		2,40	0,00%	999,610.50	100,00%
00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	222,8439265		0,01		2,23		2,23	0,00%	999,612.73	100,00%
00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0994444		19,56		1,95		1,95	0,00%	999,614.68	100,00%
	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,7567553		1,05		1,84		1,84	0,00%	999,616.52	100,00%
H02000015	00040304 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459635		36,10		1,66		1,66	0,00%	999,618.18	100,00%
00014153	SINAPI FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194530		68,78		1,34		1,34	0,00%	999,619.52	100,00%
	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,7567553		0,76		1,34		1,34	0,00%	999,620.85	100,00%
H02000014	981 ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,9985668		0,27		1,08		1,08	0,00%	999,621.93	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	999,622.94	100,00%
1651	ORSE Oculos branco proteção	Material	pr	0,1325925		7,50		0,99		0,99	0,00%	999,623.93	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,7052472		1,28		0,90		0,90	0,00%	999,624.83	100,00%
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0331481		25,42		0,84		0,84	0,00%	999,625.68	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0188732		38,37		0,72		0,72	0,00%	999,626.40	100,00%
11240	ORSE Alicete com isolamento	Material	un	0,0119957		54,87		0,66		0,66	0,00%	999,627.06	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0283099		17,31		0,49		0,49	0,00%	999,627.55	100,00%
11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0125355		28,75		0,36		0,36	0,00%	999,627.91	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0059979		58,75		0,35		0,35	0,00%	999,628.26	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0119957		28,61		0,34		0,34	0,00%	999,628.60	100,00%
11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0045584		75,00		0,34		0,34	0,00%	999,628.95	100,00%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0094366		36,00		0,34		0,34	0,00%	999,629.29	100,00%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241913		10,17		0,25		0,25	0,00%	999,629.53	100,00%
11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0079771		28,50		0,23		0,23	0,00%	999,629.76	100,00%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0001301		1.598,76		0,21		0,21	0,00%	999,629.97	100,00%
11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0068375		27,45		0,19		0,19	0,00%	999,630.15	100,00%
00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095966		18,90		0,18		0,18	0,00%	999,630.34	100,00%
11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0045584		39,20		0,18		0,18	0,00%	999,630.51	100,00%
10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0011396		42,15		0,05		0,05	0,00%	999,630.56	100,00%
10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0011396		24,46		0,03		0,03	0,00%	999,630.59	100,00%
00007181	SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
0000095 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		603,01		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00006086 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%
00034640	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	0,0000000		1.347,41		0,00		0,00	0,00%	999,630.59	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 30.950,59
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 332.309,77
Material	R\$ 538.596,79
Serviços	R\$ 83.732,82
Taxas	R\$ 136,40
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 13.904,21

<b>Total sem BDI</b>	<b>799,761.79</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>199,868.80</b>
<b>Total Geral</b>	<b>999,630.59</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	983,0	122,01	119.935,83	12,00	12,00
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	790,0	110,90	87.611,00	8,76	20,76
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	86,3	864,03	74.565,78	7,46	28,22
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,07	61.754,53	66.077,34	6,61	34,83
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	655,0	93,48	61.229,40	6,13	40,96
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	23,91	2.539,51	60.719,68	6,07	47,03
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	795,0	64,33	51.142,35	5,12	52,15
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	223,0	222,31	49.575,13	4,96	57,11
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.260,0	38,00	47.880,00	4,79	61,90
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.670,0	15,90	42.453,00	4,25	66,14
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	2,64	68,78
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	226,0	112,42	25.406,92	2,54	71,32
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	560,0	43,62	24.427,20	2,44	73,77
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.262,5	15,40	19.442,50	1,94	75,71
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	500,0	31,61	15.805,00	1,58	77,29
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0	8,37	12.555,00	1,26	78,55



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	55,0	228,27	12.554,85	1,26	79,80
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	560,0	19,92	11.155,20	1,12	80,92
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	30,0	367,20	11.016,00	1,10	82,02
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.260,0	8,71	10.974,60	1,10	83,12
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	11,0	991,88	10.910,68	1,09	84,21
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	35,27	10.581,00	1,06	85,27
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	130,0	78,11	10.154,30	1,02	86,29
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	560,0	17,76	9.945,60	0,99	87,28
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.800,0	5,02	9.036,00	0,90	88,19
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	199,0	41,76	8.310,24	0,83	89,02
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	65,0	124,06	8.063,90	0,81	89,82
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	80,0	95,61	7.648,80	0,77	90,59
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	45,0	168,87	7.599,15	0,76	91,35
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	145,2	45,60	6.621,12	0,66	92,01





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO RÊMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	55,0	116,00	6.380,00	0,64	92,65
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	92,63	5.557,80	0,56	93,21
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	10,31	5.155,00	0,52	93,72
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	95,0	49,72	4.723,40	0,47	94,19
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	65,0	66,27	4.307,55	0,43	94,62
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.310,0	2,88	3.772,80	0,38	95,00
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	62,40	3.744,00	0,37	95,38
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	85,0	42,91	3.647,35	0,36	95,74
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.200,0	2,68	3.216,00	0,32	96,06
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	7,0	409,51	2.866,57	0,29	96,35
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,26	96,61
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,25	96,86
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	412,37	2.474,22	0,25	97,11
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	50,0	47,71	2.385,50	0,24	97,35
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	469,15	2.345,75	0,23	97,58



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	135,65	2.034,75	0,20	97,78
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,8	75,21	1.940,41	0,19	97,98
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	10,0	156,66	1.566,60	0,16	98,14
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	20,0	74,47	1.489,40	0,15	98,28
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	741,81	1.483,62	0,15	98,43
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	140,05	1.400,50	0,14	98,57
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	50,0	27,83	1.391,50	0,14	98,71
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	3,37	1.348,00	0,13	98,85
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	673,53	1.347,06	0,13	98,98
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	45,0	29,56	1.330,20	0,13	99,11
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	230,88	1.154,40	0,12	99,23
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.129,45	1.129,45	0,11	99,34
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	80,02	1.120,28	0,11	99,46
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	5,0	161,42	807,10	0,08	99,54
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	664,57	664,57	0,07	99,60
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	61,10	611,00	0,06	99,66
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	120,00	600,00	0,06	99,72
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	50,0	9,65	482,50	0,05	99,77



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	415,30	415,30	0,04	99,81
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,04	99,85
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,04	99,89
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,03	99,92
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	47,98	239,90	0,02	99,94
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	43,05	215,25	0,02	99,97
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	170,00	170,00	0,02	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,0	8,12	97,44	0,01	99,99
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	7,82	46,92	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,33	32,66	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	725,07	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.358,60	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**799,761.79**  
**199,868.80**  
**999,630.59**



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSÉ NA SEDE PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão  
 SBC - 02/2022 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 -  
 Maranhão

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		36.369,97	3.637,00	3.637,00	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60	2.909,60
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		49.834,12	4.983,41	4.983,41	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73	3.986,73
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		66.077,34	6.607,73	6.607,73	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19	5.286,19
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		4.723,40	472,34	472,34	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87	377,87
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		11.155,20												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		8.561,53	856,15	856,15	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92	684,92
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		60.719,68	6.071,97	6.071,97	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57	4.857,57
7	ALVENARIA E PAINEIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		79.844,55	7.984,46	7.984,46	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56	6.387,56
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		110.270,78	11.027,08	11.027,08	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66	8.821,66
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		86.960,08	8.696,01	8.696,01	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81	6.956,81
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		87.611,00	8.761,10	8.761,10	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88	7.008,88
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		188.944,73	18.894,47	18.894,47	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58	15.115,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		62.304,07	6.230,41	6.230,41	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33	4.984,33
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		37.046,94	3.704,69	3.704,69	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76	2.963,76
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		8.310,24												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		83.134,90	8.313,49	8.313,49	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79	6.650,79
Porcentagem			9,63%	9,63%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
Custo			96.240,31	96.240,31	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25	76.992,25
Porcentagem Acumulado			9,63%	19,26%	26,96%	34,66%	42,36%	50,06%	57,77%	65,47%	73,17%	80,87%	88,57%	96,28%
Custo Acumulado			96.240,30	192.480,61	269.472,86	346.465,11	423.457,35	500.449,60	577.441,85	654.434,10	731.426,34	808.418,59	885.410,84	962.403,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÁC SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIÇÃO DA  
JOSE NA  
ÇÃO DO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PREFEITO REMY SOARES NO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>





Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE  
ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44,780.42	3.09 %
2	FORRO	39,694.20	2.74 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	74,105.43	5.11 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17,402.00	1.20 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	2,940.90	0.20 %
6	INFRAESTRUTURA	40,632.16	2.80 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	231,273.00	15.96 %
8	COBERTURA	266,575.20	18.39 %
9	ESQUADRIAS	83,713.98	5.78 %
10	PAVIMENTAÇÃO	110,900.00	7.65 %
11	REVESTIMENTO	205,830.10	14.20 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85,230.64	5.88 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49,170.57	3.39 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	121,940.60	8.41 %

Total sem BDI	1,159,485.10
Total do BDI	289,752.58
Total Geral	1,449,237.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>44,780.42</b>	<b>3.09 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	329.90	412.37	2,474.22	0.17 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	200	53.02	66.27	13,254.00	0.91 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1000	2.15	2.68	2,680.00	0.18 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	1.82 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>39,694.20</b>	<b>2.74 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	910	34.90	43.62	39,694.20	2.74 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>74,105.43</b>	<b>5.11 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1.2	49,403.63	61,754.53	74,105.43	5.11 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>17,402.00</b>	<b>1.20 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	350	39.78	49.72	17,402.00	1.20 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	700	15.94	19.92	13,944.00	0.96 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	1200	7.72	9.65	11,580.00	0.80 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60	23.65	29.56	1,773.60	0.12 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	6.26	7.82	31.28	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	6.50	8.12	243.60	0.02 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	700	9.88	12.35	8,645.00	0.60 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	700	25.29	31.61	22,127.00	1.53 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,940.90</b>	<b>0.20 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	10	60.17	75.21	752.10	0.05 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	48	36.48	45.60	2,188.80	0.15 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>40,632.16</b>	<b>2.80 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	16	2,031.61	2,539.51	40,632.16	2.80 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>231,273.00</b>	<b>15.96 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1500	74.79	93.48	140,220.00	9.68 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	110	293.76	367.20	40,392.00	2.79 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	300	135.10	168.87	50,661.00	3.50 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>266,575.20</b>	<b>18.39 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	930	51.47	64.33	59,826.90	4.13 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	930	177.85	222.31	206,748.30	14.27 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>83,713.98</b>	<b>5.78 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	90	691.23	864.03	77,762.70	5.37 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6	793.51	991.88	5,951.28	0.41 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>110,900.00</b>	<b>7.65 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	1000	88.72	110.90	110,900.00	7.65 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>205,830.10</b>	<b>14.20 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2400	6.97	8.71	20,904.00	1.44 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2400	30.40	38.00	91,200.00	6.29 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	160	97.61	122.01	19,521.60	1.35 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	950	62.49	78.11	74,204.50	5.12 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>85,230.64</b>	<b>5.88 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	50	182.62	228.27	11,413.50	0.79 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	8.25	10.31	10,310.00	0.71 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	2.70	3.37	2,696.00	0.19 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000	4.02	5.02	20,080.00	1.39 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500	6.70	8.37	20,925.00	1.44 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	38.88	48.60	5,832.00	0.40 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	531.66	664.57	1,329.14	0.09 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	48.88	61.10	611.00	0.04 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	64.02	80.02	1,120.28	0.08 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.02 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	34.44	43.05	430.50	0.03 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	70	92.80	116.00	8,120.00	0.56 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.02 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	112.04	140.05	1,680.60	0.12 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>49,170.57</b>	<b>3.39 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12	108.52	135.65	1,627.80	0.11 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	6	327.61	409.51	2,457.06	0.17 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6	125.33	156.66	939.96	0.06 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	129.14	161.42	1,129.94	0.08 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	184.71	230.88	923.52	0.06 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	38.39	47.98	239.90	0.02 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	76.49	95.61	9,561.00	0.66 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	74.11	92.63	11,115.60	0.77 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180	34.33	42.91	7,723.80	0.53 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	96.00	120.00	720.00	0.05 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	136.00	170.00	170.00	0.01 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.03 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	332.24	415.30	415.30	0.03 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	375.32	469.15	3,284.05	0.23 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	580.06	725.07	0.00	0.00 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3	538.83	673.53	2,020.59	0.14 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.18 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.18 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1,086.88	1,358.60	1,358.60	0.09 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	400	33.41	41.76	16,704.00	1.15 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>121,940.60</b>	<b>8.41 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1500	12.32	15.40	23,100.00	1.59 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2800	2.31	2.88	8,064.00	0.56 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2800	12.72	15.90	44,520.00	3.07 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	500	38.17	47.71	23,855.00	1.65 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	910	14.21	17.76	16,161.60	1.12 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	100	49.92	62.40	6,240.00	0.43 %

**Total sem BDI** **1,159,485.10**  
**Total do BDI** **289,752.58**  
**Total Geral** **1,449,237.68**





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									44,780.42	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70		
					MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
					Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,474.22</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,254.00</b>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,680.00</b>	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 26,372.20**

								<b>39,694.20</b>		
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59		
Composição Auxiliar	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
					Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>910.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,694.20</b>	

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>74,105.43</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,105.43</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>17,402.00</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,402.00</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
Auxiliar				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>13,944.00</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,580.00</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,773.60</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.28</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>243.60</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,645.00</b>	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,127.00</b>	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,940.90</b>
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>752.10</b>	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48		
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>48.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,188.80</b>	

6	INFRAESTRUTURA							40,632.16	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição Auxiliar	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
Composição Auxiliar	090113 CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição Auxiliar	090604 CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,632.16</b>	

7	ALVENARIA E PAINEIS							231,273.00
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79	
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>140,220.00</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,392.00</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45		
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59		
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75		
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31		
					MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
					Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50,661.00</b>		

<b>8</b>									<b>266,575.20</b>
<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS =>	5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
Valor do BDI =>	6.33			Valor com BDI =>	31.68
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66

MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>930.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59,826.90</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29		
				MO sem LS =>		4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>		24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75		
				MO sem LS =>		2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>		14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar Insumo	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Insumo	000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35 LS => 25.86 MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46 Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 930.000000 Preço Total => 206,748.30**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>83,713.98</b>
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548 ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 172.80 Valor com BDI => 864.03  
**Quant. => 90.0000000 Preço Total => 77,762.70**

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40

MO sem LS => 5.36 LS => 6.19 MO com LS => 11.55  
 Valor do BDI => 148.36 Valor com BDI => 741.81



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28

MO sem LS => 3.71 LS => 4.30 MO com LS => 8.01  
 Valor do BDI => 198.37 Valor com BDI => 991.88  
**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 5,951.28**

10	PAVIMENTAÇÃO								110,900.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 1,000.000000 Preço Total => 110,900.00**

11			REVESTIMENTO						205,830.10
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60	
				MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,904.00</b>
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24	
				MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91,200.00</b>
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,521.60</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 950.000000 Preço Total => 74,204.50**

12								85,230.64	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,413.50</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33	
Auxiliar									
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,310.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>800.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,696.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,080.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,925.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2021 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,832.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,329.14**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
				MO sem LS =>		0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>		2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
				MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>611.00</b>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>14.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,120.28</b>	

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>	

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>430.50</b>	

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,120.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,680.60</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>49,170.57</b>
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,627.80</b>	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,457.06</b>	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06		
Auxiliar										
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04		
Auxiliar										
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>939.96</b>

<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 32.28 Valor com BDI => 161.42  
**Quant. => 7.000000 Preço Total => 1,129.94**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83

MO sem LS => 4.46 LS => 5.16 MO com LS => 9.62  
 Valor do BDI => 46.17 Valor com BDI => 230.88  
**Quant. => 4.0000000 Preço Total => 923.52**

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31

MO sem LS => 3.25 LS => 3.75 MO com LS => 7.00  
 Valor do BDI => 9.59 Valor com BDI => 47.98  
**Quant. => 5.0000000 Preço Total => 239.90**

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 100.0000000 Preço Total => 9,561.00**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,115.60</b>	

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>180.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,723.80</b>	

<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44		
				MO sem LS =>		100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
				Valor do BDI =>		225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85

MO sem LS => 53.96      LS => 62.41      MO com LS => 116.37  
 Valor do BDI => 738.76      Valor com BDI => 3,693.80

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>720.00</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170.00</b>

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56	
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36	
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
				MO sem LS =>		13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>		83.06			Valor com BDI =>	415.30
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>415.30</b>

<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>		93.83			Valor com BDI =>	469.15
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,284.05</b>

<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,020.59</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90

MO sem LS => 241.33      LS => 279.13      MO com LS => 520.46  
 Valor do BDI => 509.63      Valor com BDI => 2,548.18  
**Quant. => 1.0000000      Preço Total => 2,548.18**

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93

MO sem LS => 3.48      LS => 4.03      MO com LS => 7.51  
 Valor do BDI => 271.72      Valor com BDI => 1,358.60  
**Quant. => 1.0000000      Preço Total => 1,358.60**

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	------	------

MO sem LS => 8.50 LS => 9.83 MO com LS => 18.33  
 Valor do BDI => 8.35 Valor com BDI => 41.76  
**Quant. => 400.000000 Preço Total => 16,704.00**

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>121,940.60</b>
-----------	--	--	----------------	--	--	--	--	-------------------

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04

MO sem LS => 3.00 LS => 3.47 MO com LS => 6.47  
 Valor do BDI => 3.08 Valor com BDI => 15.40  
**Quant. => 1,500.000000 Preço Total => 23,100.00**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60

MO sem LS => 0.26 LS => 0.30 MO com LS => 0.56  
 Valor do BDI => 0.57 Valor com BDI => 2.88  
**Quant. => 2,800.000000 Preço Total => 8,064.00**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80

MO sem LS => 1.80 LS => 2.09 MO com LS => 3.89



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.18  
 Quant. => 2,800.000000  
 Valor com BDI => 15.90  
 Preço Total => 44,520.00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83

MO sem LS => 4.72  
 Valor do BDI => 5.56  
 LS => 5.45  
 MO com LS => 10.17  
 Valor com BDI => 27.83  
 Quant. => 0.0000000  
 Preço Total => 0.00

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99  
 Valor do BDI => 5.66  
 LS => 5.78  
 MO com LS => 10.77  
 Valor com BDI => 28.33  
 Quant. => 0.0000000  
 Preço Total => 0.00

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Composição Auxiliar							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL**  
**CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31

MO sem LS => 10.56      LS => 12.21      MO com LS => 22.77  
 Valor do BDI => 9.54      Valor com BDI => 47.71  
**Quant. => 500.000000      Preço Total => 23,855.00**

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80

MO sem LS => 2.35      LS => 2.71      MO com LS => 5.06  
 Valor do BDI => 3.55      Valor com BDI => 17.76  
**Quant. => 910.0000000      Preço Total => 16,161.60**

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48

MO sem LS => 6.62      LS => 7.65      MO com LS => 14.27  
 Valor do BDI => 12.48      Valor com BDI => 62.40  
**Quant. => 100.0000000      Preço Total => 6,240.00**

**Total sem BDI 1,159,485.10**  
**Total do BDI 289,752.58**  
**Total Geral 1,449,237.68**





**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL  
CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8.748,1200596			14,87		130.084,55		130,084.55	8,98%	8,98%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.771,7495254			20,22		116.704,78		116,704.78	8,05%	17,03%
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.452,0692013			73,81		107.177,23		107,177.23	7,40%	24,42%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	89,9633969			864,03		77.731,07		77,731.07	5,36%	29,79%
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.121,9435185			52,96		59.418,13		59,418.13	4,10%	33,89%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.261,4967389			37,46		47.255,67		47,255.67	3,26%	37,15%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.025,5827245			44,60		45.740,99		45,740.99	3,16%	40,30%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.247,3727087			19,42		43.643,98		43,643.98	3,01%	43,32%
00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	42,1991965			1.031,25		43.517,92		43,517.92	3,00%	46,32%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52.212,9397654			0,75		39.159,70		39,159.70	2,70%	49,02%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.228,9199933			29,56		36.326,88		36,326.88	2,51%	51,53%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.708,8156197			20,22		34.552,25		34,552.25	2,38%	53,91%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	252,9051973			113,10		28.603,58		28,603.58	1,97%	55,89%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	24.993,4428009			1,01		25.243,38		25,243.38	1,74%	57,63%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19.929,9584100			1,05		20.926,46		20,926.46	1,44%	59,07%
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	921,6250214			21,42		19.741,21		19,741.21	1,36%	60,43%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	478,3053934			39,11		18.706,52		18,706.52	1,29%	61,72%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	907,3037682			20,22		18.345,68		18,345.68	1,27%	62,99%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5.507,4591978			3,11		17.128,20		17,128.20	1,18%	64,17%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	23.993,8175152			0,71		17.035,61		17,035.61	1,18%	65,35%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2.973,7900636			5,56		16.534,27		16,534.27	1,14%	66,49%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	16.878,3705517			0,92		15.528,10		15,528.10	1,07%	67,56%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	172,7297220			87,65		15.139,76		15,139.76	1,04%	68,60%
00112872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	732,1570692			20,22		14.804,22		14,804.22	1,02%	69,63%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	805,0524509			17,50		14.088,42		14,088.42	0,97%	70,60%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	193,7411620			71,87		13.924,18		13,924.18	0,96%	71,56%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	249,9063214			49,41		12.347,87		12,347.87	0,85%	72,41%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	936,2820579			13,18		12.340,20		12,340.20	0,85%	73,26%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.516,3089295			1,43		12.178,32		12,178.32	0,84%	74,10%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	805,0524509			14,82		11.930,88		11,930.88	0,82%	74,93%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	657,5324719			18,08		11.888,19		11,888.19	0,82%	75,75%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	254,2047101			46,72		11.876,44		11,876.44	0,82%	76,57%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	726,9453425		15,91		11.565,70		11.565,70	0,80%	1.121,190.32	77,36%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	533,1593724		20,22		10.780,48		10.780,48	0,74%	1.131,970.80	78,11%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	505,2575644		20,22		10.216,31		10.216,31	0,70%	1.142,187.11	78,81%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.374,4114709		1,36		10.029,20		10.029,20	0,69%	1.152,216.31	79,50%	
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4407615		103,75		10.005,73		10.005,73	0,69%	1.162,222.04	80,20%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	456,9084029		20,22		9.238,69		9.238,69	0,64%	1.171,460.72	80,83%	
	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	103,1580284		76,43		7.884,37		7.884,37	0,54%	1.179,345.09	81,38%	
D05000002	00004063	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	254,2047101		30,78		7.824,42		7.824,42	0,54%	1.187,169.51	81,92%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.331,5813570		3,25		7.577,64		7.577,64	0,52%	1.194,747.15	82,44%	
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	536,5816827		13,10		7.029,22		7.029,22	0,49%	1.201,776.37	82,92%	
B010000097	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	345,3165582		20,22		6.982,30		6.982,30	0,48%	1.208,758.67	83,41%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	124,7492437		55,27		6.894,89		6.894,89	0,48%	1.215,653.56	83,88%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.374,4114709		0,92		6.784,46		6.784,46	0,47%	1.222,438.02	84,35%	
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	7.209,2667888		0,93		6.704,62		6.704,62	0,46%	1.229,142.64	84,81%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	426,6016664		14,20		6.057,74		6.057,74	0,42%	1.235,200.39	85,23%	
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	323,8682288		18,58		6.017,47		6.017,47	0,42%	1.241,217.86	85,65%	
B010000052	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.516,3089295		0,70		5.961,42		5.961,42	0,41%	1.247,179.27	86,06%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	124,7612388		46,67		5.822,61		5.822,61	0,40%	1.253,001.88	86,46%	
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.171,3234274		4,85		5.680,92		5.680,92	0,39%	1.258,682.80	86,85%	
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	447,8177978		12,53		5.611,16		5.611,16	0,39%	1.264,293.96	87,24%	
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	345,3165582		15,70		5.421,47		5.421,47	0,37%	1.269,715.43	87,61%	
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	254,2047101		20,22		5.140,02		5.140,02	0,35%	1.274,855.45	87,97%	
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	250,9309373		20,37		5.111,46		5.111,46	0,35%	1.279,966.91	88,32%	
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Material	un	69,9715309		72,18		5.050,55		5.050,55	0,35%	1.285,017.45	88,67%	
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	99,9593179		49,77		4.974,98		4.974,98	0,34%	1.289,992.43	89,01%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	256,4457048		18,83		4.828,87		4.828,87	0,33%	1.294,821.30	89,34%	
	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	735,7006678		6,11		4.495,13		4.495,13	0,31%	1.299,316.43	89,66%	
D04000000	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	5,9975598		722,16		4.331,20		4.331,20	0,30%	1.303,647.63	89,95%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	892,6558080		4,68		4.177,63		4.177,63	0,29%	1.307,825.26	90,24%	
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	52,5386238		77,26		4.059,13		4.059,13	0,28%	1.311,884.39	90,52%	
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	275,1246661		14,31		3.937,03		3.937,03	0,27%	1.315,821.43	90,79%	
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	459,2331533		8,32		3.820,82		3.820,82	0,26%	1.319,642.25	91,06%	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	43,5695099		87,06		3.793,16		3.793,16	0,26%	1,323,435.41	91,32%
	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	479,8047834		7,23		3.468,99		3.468,99	0,24%	1,326,904.40	91,56%
D05000000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	5.121,9160625		0,65		3.329,25		3.329,25	0,23%	1,330,233.64	91,79%
D01000000	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.099,5526286		2,91		3.199,70		3.199,70	0,22%	1,333,433.34	92,01%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.688,5529839		1,87		3.157,59		3.157,59	0,22%	1,336,590.93	92,23%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.688,5529839		1,85		3.123,82		3.123,82	0,22%	1,339,714.76	92,44%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.939,7061281		1,57		3.045,34		3.045,34	0,21%	1,342,760.10	92,65%
000407	SBC CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	362,5524894		8,32		3.016,44		3.016,44	0,21%	1,345,776.53	92,86%
I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	102,9581098		28,96		2.981,67		2.981,67	0,21%	1,348,758.20	93,07%
00012869	SINAPI TELHADOR	Mão de Obra	H	120,1101072		24,13		2.898,26		2.898,26	0,20%	1,351,656.46	93,27%
	CAEMA RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	367,0506593		7,73		2.837,30		2.837,30	0,20%	1,354,493.76	93,46%
D05000007	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.451,2095510		1,95		2.829,86		2.829,86	0,20%	1,357,323.62	93,66%
00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	71,9707175		37,45		2.695,30		2.695,30	0,19%	1,360,018.92	93,84%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	342,9650589		7,41		2.541,37		2.541,37	0,18%	1,362,560.29	94,02%
00010422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	6,9971531		358,27		2.506,87		2.506,87	0,17%	1,365,067.16	94,19%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.127,5412409		2,18		2.458,04		2.458,04	0,17%	1,367,525.20	94,36%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	59,9755979		40,38		2.421,81		2.421,81	0,17%	1,369,947.02	94,53%
00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.519,6907053		0,95		2.393,71		2.393,71	0,17%	1,372,340.72	94,69%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	649,7356442		3,48		2.261,08		2.261,08	0,16%	1,374,601.80	94,85%
00007258	SINAPI TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,0012686		0,88		2.246,64		2.246,64	0,16%	1,376,848.44	95,01%
00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	152,9377747		13,75		2.102,89		2.102,89	0,15%	1,378,951.34	95,15%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	454,0177408		4,47		2.029,46		2.029,46	0,14%	1,380,980.80	95,29%
I9533	SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	3,5985359		511,20		1.839,57		1.839,57	0,13%	1,382,820.37	95,42%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9975598		281,25		1.686,81		1.686,81	0,12%	1,384,507.18	95,53%
00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	154,8370020		10,87		1.683,08		1.683,08	0,12%	1,386,190.26	95,65%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	157,6758469		10,58		1.668,21		1.668,21	0,12%	1,387,858.47	95,76%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	109,9552629		14,47		1.591,05		1.591,05	0,11%	1,389,449.52	95,87%
13288	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	11,9951196		120,18		1.441,57		1.441,57	0,10%	1,390,891.10	95,97%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	79,1681891		17,50		1.385,44		1.385,44	0,10%	1,392,276.54	96,07%
00005067	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	43,9821051		31,17		1.370,92		1.370,92	0,09%	1,393,647.46	96,16%
00034640	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9995933		1.347,41		1.346,86		1.346,86	0,09%	1,394,994.32	96,26%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1197985		6,57		1.295,08		1.295,08	0,09%	1,396,289.40	96,35%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	231,3058893		5,50		1.272,18		1.272,18	0,09%	1,397,561.58	96,43%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	41,0856836		30,52		1.253,94		1.253,94	0,09%	1,398,815.52	96,52%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	63,9739711		18,58		1.188,64		1.188,64	0,08%	1,400,004.16	96,60%
B010000037	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9991866		577,42		1.154,37		1.154,37	0,08%	1,401,158.53	96,68%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9503824		9,36		1.141,46		1.141,46	0,08%	1,402,299.98	96,76%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	857,8838556		1,33		1.140,99		1.140,99	0,08%	1,403,440.97	96,84%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	442,9297866		2,47		1.094,04		1.094,04	0,08%	1,404,535.00	96,92%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.939,7061281		0,56		1.086,24		1.086,24	0,07%	1,405,621.24	96,99%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,0650591		14,50		1.044,94		1.044,94	0,07%	1,406,666.18	97,06%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9987799		333,71		1.000,72		1.000,72	0,07%	1,407,666.91	97,13%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	28,0166010		35,50		994,59		994,59	0,07%	1,408,661.49	97,20%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	18,9029890		50,00		945,15		945,15	0,07%	1,409,606.64	97,27%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	13,9943062		67,10		939,02		939,02	0,06%	1,410,545.66	97,33%
	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	59,9755979		15,00		899,63		899,63	0,06%	1,411,445.30	97,39%
D07000007	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	755,1626314		1,17		883,54		883,54	0,06%	1,412,328.84	97,45%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9397447		8,56		846,92		846,92	0,06%	1,413,175.76	97,51%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	906,3552342		0,93		842,91		842,91	0,06%	1,414,018.67	97,57%
	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	63,9739711		13,10		838,06		838,06	0,06%	1,414,856.73	97,63%
B010000001	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	857,8838556		0,97		832,15		832,15	0,06%	1,415,688.88	97,69%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	3,9983732		204,06		815,91		815,91	0,06%	1,416,504.79	97,74%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	340,2415670		2,38		809,77		809,77	0,06%	1,417,314.56	97,80%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5899951		32,88		808,52		808,52	0,06%	1,418,123.08	97,85%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	167,8417108		4,80		805,64		805,64	0,06%	1,418,928.72	97,91%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	190,9023282		4,21		803,70		803,70	0,06%	1,419,732.42	97,96%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	22,7407475		32,17		731,57		731,57	0,05%	1,420,463.99	98,01%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,9326077		22,40		715,29		715,29	0,05%	1,421,179.28	98,06%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	5,9975598		117,03		701,89		701,89	0,05%	1,421,881.17	98,11%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	9,4713464		72,81		689,61		689,61	0,05%	1,422,570.78	98,16%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	23,3051496		29,25		681,68		681,68	0,05%	1,423,252.46	98,21%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	499,8126428		1,35		674,75		674,75	0,05%	1,423,927.20	98,25%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	342,1008105		1,97		673,94		673,94	0,05%	1,424,601.14	98,30%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	8,8372896		73,00		645,12		645,12	0,04%	1,425,246.27	98,34%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	3,495761		175,00		612,43		612,43	0,04%	1,425,858.69	98,39%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	221,7797652		2,70		598,81		598,81	0,04%	1,426,457.50	98,43%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	7,6408912		77,80		594,46		594,46	0,04%	1,427,051.96	98,47%
B010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	31,9869856		18,58		594,32		594,32	0,04%	1,427,646.28	98,51%
00002157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	12,3189878		47,67		587,25		587,25	0,04%	1,428,233.52	98,55%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	19,9918660		29,22		584,16		584,16	0,04%	1,428,817.68	98,59%
00003875	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	131,9163276		4,42		583,07		583,07	0,04%	1,429,400.75	98,63%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2937852		13,18		570,61		570,61	0,04%	1,429,971.37	98,67%
00034616	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	9,9959330		54,76		547,38		547,38	0,04%	1,430,518.74	98,71%
00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	142,1721549		3,85		547,36		547,36	0,04%	1,431,066.11	98,75%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	31,9869856		15,58		498,36		498,36	0,03%	1,431,564.46	98,78%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	79,1681891		6,25		494,80		494,80	0,03%	1,432,059.27	98,81%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	149,9389948		3,27		490,30		490,30	0,03%	1,432,549.57	98,85%
00043468	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	342,1008105		1,33		454,99		454,99	0,03%	1,433,004.56	98,88%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	6,7079739		64,43		432,19		432,19	0,03%	1,433,436.75	98,91%
002364	SBC CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	95,7510421		4,50		430,88		430,88	0,03%	1,433,867.63	98,94%
00041954	SINAPI CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	5,9015988		71,37		421,20		421,20	0,03%	1,434,288.83	98,97%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9796649		8,30		414,83		414,83	0,03%	1,434,703.66	99,00%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7968277		52,50		409,33		409,33	0,03%	1,435,113.00	99,03%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	53,6901553		7,46		400,53		400,53	0,03%	1,435,513.52	99,05%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	11,7552172		31,25		367,35		367,35	0,03%	1,435,880.88	99,08%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9796649		7,28		363,85		363,85	0,03%	1,436,244.73	99,10%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,171,3234274		0,31		363,11		363,11	0,03%	1,436,607.84	99,13%
2378	ORSE Vale transporte	Material	un	70,5923383		5,00		352,96		352,96	0,02%	1,436,960.80	99,15%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,4022089		76,95		338,75		338,75	0,02%	1,437,299.55	99,18%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	75,1194364		4,41		331,28		331,28	0,02%	1,437,630.83	99,20%
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9991866		163,83		327,53		327,53	0,02%	1,437,958.35	99,22%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	14,5260898		22,23		322,91		322,91	0,02%	1,438,281.27	99,24%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0398598		12,81		320,76		320,76	0,02%	1,438,602.03	99,27%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	755,1626314		0,40		302,07		302,07	0,02%	1,438,904.09	99,29%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	964,0177732		0,31		298,85		298,85	0,02%	1,439,202.94	99,31%
D02000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	3,6944968		77,80		287,43		287,43	0,02%	1,439,490.37	99,33%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	59,8256589		4,75		284,17		284,17	0,02%	1,439,774.54	99,35%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	10,6868199		26,58		284,06		284,06	0,02%	1,440,058.60	99,37%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9305647		12,31		282,28		282,28	0,02%	1,440,340.87	99,39%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	14,9938995		18,75		281,14		281,14	0,02%	1,440,622.01	99,41%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,2952455		50,77		268,84		268,84	0,02%	1,440,890.85	99,42%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	9,9959330		25,56		255,50		255,50	0,02%	1,441,146.34	99,44%
1965	ORSE Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	2,9987799		84,40		253,10		253,10	0,02%	1,441,399.44	99,46%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	24,993,4428009		0,01		249,93		249,93	0,02%	1,441,649.38	99,48%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	1,1665254		211,11		246,27		246,27	0,02%	1,441,895.64	99,49%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	23,993,8175152		0,01		239,94		239,94	0,02%	1,442,135.58	99,51%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9991866		117,03		233,96		233,96	0,02%	1,442,369.54	99,53%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7792761		131,12		233,30		233,30	0,02%	1,442,602.84	99,54%
00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,7228921		80,63		219,55		219,55	0,02%	1,442,822.39	99,56%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,9959330		21,66		216,51		216,51	0,01%	1,443,038.90	99,57%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	249,9063214		0,86		214,92		214,92	0,01%	1,443,253.82	99,59%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	11,8690203		17,31		205,45		205,45	0,01%	1,443,459.27	99,60%
00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	249,9063214		0,82		204,92		204,92	0,01%	1,443,664.20	99,62%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	0,9995933		195,87		195,79		195,79	0,01%	1,443,859.99	99,63%
00010908	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,9971531		26,68		186,68		186,68	0,01%	1,444,046.67	99,64%
D22000004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	23,9902392		7,66		183,77		183,77	0,01%	1,444,230.44	99,65%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,9943062		12,73		178,15		178,15	0,01%	1,444,408.58	99,67%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	7,0951132		24,45		173,48		173,48	0,01%	1,444,582.06	99,68%
00011683	SINAPI ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9987799		56,03		168,02		168,02	0,01%	1,444,750.08	99,69%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	151,1385068		1,10		166,25		166,25	0,01%	1,444,916.33	99,70%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	160,0628757		1,03		164,86		164,86	0,01%	1,445,081.20	99,71%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	4,9979665		31,85		159,19		159,19	0,01%	1,445,240.38	99,72%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	49,9796649		3,08		153,94		153,94	0,01%	1,445,394.32	99,73%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	0,9995933		152,75		152,69		152,69	0,01%	1,445,547.01	99,75%
00011763	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9995933		150,88		150,82		150,82	0,01%	1,445,697.83	99,76%
00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	63,7794123		2,36		150,52		150,52	0,01%	1,445,848.35	99,77%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	49,9796649		2,95		147,44		147,44	0,01%	1,445,995.79	99,78%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	27,2353988		5,41		147,34		147,34	0,01%	1,446,143.13	99,79%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5960957		14,76		141,64		141,64	0,01%	1,446,284.77	99,80%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,9947129		10,86		141,12		141,12	0,01%	1,446,425.89	99,81%	
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0246635		5.686,25		140,24		140,24	0,01%	1,446,566.13	99,82%	
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	31,9909839		4,37		139,80		139,80	0,01%	1,446,705.93	99,83%	
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,9951196		10,56		126,67		126,67	0,01%	1,446,832.60	99,83%	
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5157901		238,06		122,79		122,79	0,01%	1,446,955.39	99,84%	
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3110734		375,00		116,65		116,65	0,01%	1,447,072.04	99,85%	
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	120,9951650		0,92		111,32		111,32	0,01%	1,447,183.36	99,86%	
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,9971531		15,32		107,20		107,20	0,01%	1,447,290.56	99,87%	
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	18,7423744		5,27		98,77		98,77	0,01%	1,447,389.33	99,87%	
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,9179990		17,76		87,34		87,34	0,01%	1,447,476.67	99,88%	
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,7396990		115,93		85,75		85,75	0,01%	1,447,562.43	99,88%	
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2221952		20,22		85,37		85,37	0,01%	1,447,647.80	99,89%	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4,2915199		19,28		82,74		82,74	0,01%	1,447,730.54	99,90%	
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	106,9304935		0,77		82,34		82,34	0,01%	1,447,812.88	99,90%	
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	49,9796649		1,60		79,97		79,97	0,01%	1,447,892.84	99,91%	
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,3998305		44,87		62,81		62,81	0,00%	1,447,955.65	99,91%	
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	499,8126428		0,12		59,98		59,98	0,00%	1,448,015.63	99,92%	
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	0,9995933		59,87		59,85		59,85	0,00%	1,448,075.48	99,92%	
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	41,9829185		1,42		59,62		59,62	0,00%	1,448,135.09	99,92%	
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,6145500		93,90		57,71		57,71	0,00%	1,448,192.80	99,93%	
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,4995761		15,67		54,84		54,84	0,00%	1,448,247.64	99,93%	
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1891162		41,33		49,15		49,15	0,00%	1,448,296.78	99,94%	
00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,1073778		1,87		48,82		48,82	0,00%	1,448,345.60	99,94%	
	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	11,9903215		4,00		47,96		47,96	0,00%	1,448,393.57	99,94%	
H02000011	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1375041		295,00		40,56		40,56	0,00%	1,448,434.13	99,94%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6075794		66,40		40,34		40,34	0,00%	1,448,474.47	99,95%	
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9317292		20,22		39,06		39,06	0,00%	1,448,513.53	99,95%	
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	6,3973971		5,70		36,47		36,47	0,00%	1,448,550.00	99,95%	
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	6,3973971		5,70		36,47		36,47	0,00%	1,448,586.46	99,96%	
H02000022	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9995933		31,98		31,97		31,97	0,00%	1,448,618.43	99,96%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,7886722		17,60		31,48		31,48	0,00%	1,448,649.91	99,96%	





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518568		87,52		30,79		30,79	0,00%	1,448,680.70	99,96%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.519,6907053		0,01		25,20		25,20	0,00%	1,448,705.90	99,96%
1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,3598536		69,47		25,00		25,00	0,00%	1,448,730.90	99,97%
00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,8876388		28,16		25,00		25,00	0,00%	1,448,755.90	99,97%
00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2518975		89,82		22,63		22,63	0,00%	1,448,778.52	99,97%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	19,9918660		1,10		21,99		21,99	0,00%	1,448,800.51	99,97%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	28,8878465		0,76		21,95		21,95	0,00%	1,448,822.47	99,97%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,9706751		22,56		21,90		21,90	0,00%	1,448,844.37	99,97%
1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	23,9902392		0,91		21,83		21,83	0,00%	1,448,866.20	99,97%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	3,4995761		6,12		21,42		21,42	0,00%	1,448,887.61	99,98%
00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9995933		20,21		20,20		20,20	0,00%	1,448,907.82	99,98%
00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	14,4121362		1,37		19,74		19,74	0,00%	1,448,927.56	99,98%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,6756564		1,81		19,32		19,32	0,00%	1,448,946.88	99,98%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597316		29,25		19,30		19,30	0,00%	1,448,966.18	99,98%
00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5157901		35,33		18,22		18,22	0,00%	1,448,984.40	99,98%
00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9975598		3,03		18,17		18,17	0,00%	1,449,002.58	99,98%
00003861 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,9850893		0,93		15,80		15,80	0,00%	1,449,018.37	99,98%
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1949207		79,20		15,44		15,44	0,00%	1,449,033.81	99,99%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,1542411		1,06		15,00		15,00	0,00%	1,449,048.81	99,99%
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	249,9063214		0,06		14,99		14,99	0,00%	1,449,063.81	99,99%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6312432		19,85		12,53		12,53	0,00%	1,449,076.34	99,99%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,6497356		18,76		12,19		12,19	0,00%	1,449,088.53	99,99%
00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9506732		12,50		11,88		11,88	0,00%	1,449,100.41	99,99%
00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9995933		11,25		11,25		11,25	0,00%	1,449,111.66	99,99%
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1379439		76,27		10,52		10,52	0,00%	1,449,122.18	99,99%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,6144607		0,70		9,53		9,53	0,00%	1,449,131.71	99,99%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,4666102		19,56		9,13		9,13	0,00%	1,449,140.83	99,99%
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,9991866		4,05		8,10		8,10	0,00%	1,449,148.93	99,99%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5155896		14,23		7,34		7,34	0,00%	1,449,156.27	99,99%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0011343		5.909,05		6,70		6,70	0,00%	1,449,162.97	99,99%
00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8989274		3,12		5,92		5,92	0,00%	1,449,168.89	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5626606		0,27		5,28		5,28	0,00%	1,449,174.18	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,1375041		38,37		5,28		5,28	0,00%	1,449,179.45	100,00%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,9995933		5,06		5,06		5,06	0,00%	1,449,184.51	100,00%
1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,6221469		7,50		4,67		4,67	0,00%	1,449,189.18	100,00%
00000337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449004		16,57		4,06		4,06	0,00%	1,449,193.23	100,00%
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1555367		25,42		3,95		3,95	0,00%	1,449,197.19	100,00%
00040271	SINAPI LOCALCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,4741271		8,12		3,85		3,85	0,00%	1,449,201.04	100,00%
00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,5704444		0,82		3,75		3,75	0,00%	1,449,204.79	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,2062561		17,31		3,57		3,57	0,00%	1,449,208.36	100,00%
11241	ORSE Alicete volt-amperimetro	Material	un	0,0151938		200,00		3,04		3,04	0,00%	1,449,211.40	100,00%
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0311873		84,37		2,63		2,63	0,00%	1,449,214.03	100,00%
00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	249,9063214		0,01		2,50		2,50	0,00%	1,449,216.53	100,00%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0687520		36,00		2,48		2,48	0,00%	1,449,219.00	100,00%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,3990239		0,91		2,18		2,18	0,00%	1,449,221.18	100,00%
00014153	SINAPI FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0283185		68,78		1,95		1,95	0,00%	1,449,223.13	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,4933924		1,28		1,91		1,91	0,00%	1,449,225.04	100,00%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3459592		5,12		1,77		1,77	0,00%	1,449,226.81	100,00%
00040304	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459613		36,10		1,66		1,66	0,00%	1,449,228.47	100,00%
981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	5,9975598		0,27		1,62		1,62	0,00%	1,449,230.09	100,00%
H02000015	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,1755217		1,05		1,23		1,23	0,00%	1,449,231.33	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15,071,31		1,00		1,00	0,00%	1,449,232.33	100,00%
H02000014	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,1755217		0,76		0,89		0,89	0,00%	1,449,233.22	100,00%
11240	ORSE Alicete com isolamento	Material	un	0,0151938		54,87		0,83		0,83	0,00%	1,449,234.06	100,00%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0003784		1.598,76		0,61		0,61	0,00%	1,449,234.66	100,00%
11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0156136		28,75		0,45		0,45	0,00%	1,449,235.11	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0075969		58,75		0,45		0,45	0,00%	1,449,235.56	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0151938		28,61		0,43		0,43	0,00%	1,449,235.99	100,00%
11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0056777		75,00		0,43		0,43	0,00%	1,449,236.42	100,00%
11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0099360		28,50		0,28		0,28	0,00%	1,449,236.70	100,00%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241902		10,17		0,25		0,25	0,00%	1,449,236.95	100,00%
11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0085165		27,45		0,23		0,23	0,00%	1,449,237.18	100,00%
11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0056777		39,20		0,22		0,22	0,00%	1,449,237.40	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095961		18,90		0,18		0,18	0,00%	1,449,237.59	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0014194		42,15		0,06		0,06	0,00%	1,449,237.65	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0014194		24,46		0,03		0,03	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra mamore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009869	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00011739	SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00036520	SINAPI BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		603,01		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00010475	SINAPI VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00006086	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00036225	SINAPI FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00040552	SINAPI PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00039430	SINAPI PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000996	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
 CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL  
 DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	1,449,237.68	100,00%

Totais por Tipo	R\$ 53.611,88
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 552.992,05
Mão de Obra	R\$ 721.467,53
Material	R\$ 95.432,98
Serviços	R\$ 249,93
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 25.483,32

<b>Total sem BDI</b>	<b>1,159,485.10</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>289,752.58</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,449,237.68</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	930,0	222,31	206.748,30	14,27	14,27
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.500,0	93,48	140.220,00	9,68	23,94
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.000,0	110,90	110.900,00	7,65	31,59
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.400,0	38,00	91.200,00	6,29	37,89
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	90,0	864,03	77.762,70	5,37	43,25
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	950,0	78,11	74.204,50	5,12	48,37
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,2	61.754,53	74.105,43	5,11	53,49
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	930,0	64,33	59.826,90	4,13	57,61
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	300,0	168,87	50.661,00	3,50	61,11
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.800,0	15,90	44.520,00	3,07	64,18
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	16,0	2.539,51	40.632,16	2,80	66,99
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	110,0	367,20	40.392,00	2,79	69,77
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	910,0	43,62	39.694,20	2,74	72,51
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	1,82	74,33
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	PINT - PINTURAS	m²	500,0	47,71	23.855,00	1,65	75,98



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.500,0	15,40	23.100,00	1,59	77,57
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	700,0	31,61	22.127,00	1,53	79,10
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,0	8,37	20.925,00	1,44	80,54
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.400,0	8,71	20.904,00	1,44	81,98
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.000,0	5,02	20.080,00	1,39	83,37
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	160,0	122,01	19.521,60	1,35	84,72
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	350,0	49,72	17.402,00	1,20	85,92
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	400,0	41,76	16.704,00	1,15	87,07
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	910,0	17,76	16.161,60	1,12	88,19
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	700,0	19,92	13.944,00	0,96	89,15
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	200,0	66,27	13.254,00	0,91	90,06
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.200,0	9,65	11.580,00	0,80	90,86
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	228,27	11.413,50	0,79	91,65
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	120,0	92,63	11.115,60	0,77	92,42
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	10,31	10.310,00	0,71	93,13



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	100,0	95,61	9.561,00	0,66	93,79
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	700,0	12,35	8.645,00	0,60	94,38
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	70,0	116,00	8.120,00	0,56	94,94
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.800,0	2,88	8.064,00	0,56	95,50
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	180,0	42,91	7.723,80	0,53	96,03
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	62,40	6.240,00	0,43	96,46
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,0	991,88	5.951,28	0,41	96,87
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	48,60	5.832,00	0,40	97,28
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	469,15	3.284,05	0,23	97,50
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	800,0	3,37	2.696,00	0,19	97,69
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.000,0	2,68	2.680,00	0,18	97,87
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,18	98,05
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,18	98,23
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	412,37	2.474,22	0,17	98,40
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	6,0	409,51	2.457,06	0,17	98,57
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,0	45,60	2.188,80	0,15	98,72





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	673,53	2.020,59	0,14	98,86
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,0	29,56	1.773,60	0,12	98,98
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	140,05	1.680,60	0,12	99,10
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	135,65	1.627,80	0,11	99,21
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.358,60	1.358,60	0,09	99,30
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	664,57	1.329,14	0,09	99,39
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	7,0	161,42	1.129,94	0,08	99,47
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	80,02	1.120,28	0,08	99,55
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	156,66	939,96	0,06	99,61
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	230,88	923,52	0,06	99,68
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	10,0	75,21	752,10	0,05	99,73
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	120,00	720,00	0,05	99,78
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	61,10	611,00	0,04	99,82
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	43,05	430,50	0,03	99,85
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	415,30	415,30	0,03	99,88



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,03	99,91
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,02	99,93
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,02	99,95
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	30,0	8,12	243,60	0,02	99,97
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	47,98	239,90	0,02	99,99
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	170,00	170,00	0,01	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	7,82	31,28	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE**  
**ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	725,07	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**1,159,485.10**

**289,752.58**

**1,449,237.68**



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL CAFETERIA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão SBC - 02/2022 - Maranhão SICR3 - 10/2021 - Maranhão**

B.D.I.  
**25,0%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado: Nota: 115,60% Mensal: 73,48%**

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro												
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		44.788,42	4.478,84	4.478,84	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07	3.583,07
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		39.894,20	3.989,42	3.989,42	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54	3.175,54
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		74.195,43	7.419,54	7.419,54	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43	5.928,43
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		17.402,00	1.740,20	1.740,20	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16	1.392,16
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		13.944,00	1.394,40	1.394,40	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52	1.115,52
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.948,99	294,89	294,89	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87	235,87
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		40.832,16	4.083,22	4.083,22	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57	3.266,57
7	ALVENARIA E PAINES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		231.273,00	23.127,30	23.127,30	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84	18.501,84
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		266.975,20	26.697,52	26.697,52	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02	21.358,02
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		83.713,98	8.371,40	8.371,40	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12	6.697,12
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		119.600,00	11.960,00	11.960,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00	9.568,00
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		294.836,10	29.483,61	29.483,61	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91	23.586,91
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		88.290,64	8.829,06	8.829,06	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25	7.063,25
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		48.179,87	4.817,99	4.817,99	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39	3.854,39
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		16.703,00	1.670,30	1.670,30	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24	1.336,24
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		121.840,60	12.184,06	12.184,06	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25	9.747,25
Porcentagem		8,48%	8,48%	9,48%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%
Custo		137.418,92	137.418,92	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14	109.935,14
Porcentagem Acumulado		8,48%	18,96%	26,55%	34,14%	41,72%	49,31%	56,89%	64,48%	72,06%	79,65%	87,24%	94,82%		
Custo Acumulado		137.418,92	274.837,84	384.772,97	494.708,11	604.643,24	714.578,38	824.513,52	934.448,65	1.044.383,79	1.154.318,92	1.264.254,06	1.374.189,20		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMF CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SEC MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:	SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

PLIAÇÃO DA  
RETARIA  
SIDENTE

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ISABEL CAFETEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26,372.20	4.11 %
2	FORRO	21,810.00	3.40 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,877.26	4.82 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0.00	0.00 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	0.00	0.00 %
6	INFRAESTRUTURA	35,553.14	5.54 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	560.88	0.09 %
8	COBERTURA	154,785.60	24.14 %
9	ESQUADRIAS	52,657.36	8.21 %
10	PAVIMENTAÇÃO	31,052.00	4.84 %
11	REVESTIMENTO	139,424.70	21.75 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,529.14	6.79 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24,375.62	3.80 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	71,824.90	11.20 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

512,976.75

128,198.05

641,174.80





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>26,372.20</b>	<b>4.11 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0	329.90	412.37	0.00	0.00 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	53.02	66.27	0.00	0.00 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0	2.15	2.68	0.00	0.00 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,054.89	1,318.61	26,372.20	4.11 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>21,810.00</b>	<b>3.40 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	500	34.90	43.62	21,810.00	3.40 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30,877.26</b>	<b>4.82 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0.5	49,403.63	61,754.53	30,877.26	4.82 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0	39.78	49.72	0.00	0.00 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	15.94	19.92	0.00	0.00 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	0	7.72	9.65	0.00	0.00 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	23.65	29.56	0.00	0.00 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0	6.26	7.82	0.00	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	6.50	8.12	0.00	0.00 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	0	25.29	31.61	0.00	0.00 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	0	60.17	75.21	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	0	36.48	45.60	0.00	0.00 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>35,553.14</b>	<b>5.54 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	14	2,031.61	2,539.51	35,553.14	5.54 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>560.88</b>	<b>0.09 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	6	74.79	93.48	560.88	0.09 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	293.76	367.20	0.00	0.00 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0	135.10	168.87	0.00	0.00 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>154,785.60</b>	<b>24.14 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	540	51.47	64.33	34,738.20	5.42 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	540	177.85	222.31	120,047.40	18.72 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>52,657.36</b>	<b>8.21 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	57.5	691.23	864.03	49,681.72	7.75 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3	793.51	991.88	2,975.64	0.46 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>31,052.00</b>	<b>4.84 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	280	88.72	110.90	31,052.00	4.84 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>139,424.70</b>	<b>21.75 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1450	6.97	8.71	12,629.50	1.97 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1450	30.40	38.00	55,100.00	8.59 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	530	97.61	122.01	64,665.30	10.09 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	90	62.49	78.11	7,029.90	1.10 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>43,529.14</b>	<b>6.79 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30	182.62	228.27	6,848.10	1.07 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	8.25	10.31	5,155.00	0.80 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2.70	3.37	674.00	0.11 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500	4.02	5.02	12,550.00	1.96 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	6.70	8.37	5,022.00	0.78 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	25.19	31.48	3,777.60	0.59 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	531.66	664.57	664.57	0.10 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	48.88	61.10	305.50	0.05 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	64.02	80.02	800.20	0.12 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.05 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	34.44	43.05	129.15	0.02 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	50	92.80	116.00	5,800.00	0.90 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	144.85	181.06	362.12	0.06 %
12.18	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8	112.04	140.05	1,120.40	0.17 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>24,375.62</b>	<b>3.80 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15	108.52	135.65	2,034.75	0.32 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	4	327.61	409.51	1,638.04	0.26 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	5	125.33	156.66	783.30	0.12 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5	129.14	161.42	807.10	0.13 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	184.71	230.88	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	38.39	47.98	239.90	0.04 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	76.49	95.61	0.00	0.00 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42	74.11	92.63	3,890.46	0.61 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90	34.33	42.91	3,861.90	0.60 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	96.00	120.00	1,320.00	0.21 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.06 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	332.24	415.30	1,245.90	0.19 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	375.32	469.15	2,345.75	0.37 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	580.06	725.07	725.07	0.11 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	0	538.83	673.53	0.00	0.00 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.40 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.40 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,086.88	1,358.60	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	200	33.41	41.76	8,352.00	1.30 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>71,824.90</b>	<b>11.20 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	900	12.32	15.40	13,860.00	2.16 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1400	2.31	2.88	4,032.00	0.63 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1450	12.72	15.90	23,055.00	3.60 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	250	38.17	47.71	11,927.50	1.86 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	540	14.21	17.76	9,590.40	1.50 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	150	49.92	62.40	9,360.00	1.46 %

**Total sem BDI** **512,976.75**

**Total do BDI** **128,198.05**

**Total Geral** **641,174.80**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									26,372.20
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 26,372.20**

								<b>21,810.00</b>		
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
					Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,810.00</b>	

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30,877.26</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,877.26</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
Auxiliar				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

5	MOVIMENTO DE TERRA								0.00
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48	
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

6	INFRAESTRUTURA							35.553.14	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>14.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,553.14</b>	

7	ALVENARIA E PAINEIS							560.88
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>560.88</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31

MO sem LS => 31.03      LS => 35.89      MO com LS => 66.92  
 Valor do BDI => 33.77      Valor com BDI => 168.87  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

8								154,785.60
8.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66	
				MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
				Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>540.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,738.20</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29		
				MO sem LS =>		4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>		24.81			Valor com BDI =>	124.06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75		
				MO sem LS =>		2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>		14.89			Valor com BDI =>	74.47
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar Insumo	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Insumo	000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35 LS => 25.86 MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46 Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 540.000000 Preço Total => 120,047.40**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>52,657.36</b>
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548 ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 172.80 Valor com BDI => 864.03  
**Quant. => 57.5000000 Preço Total => 49,681.72**

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40

MO sem LS => 5.36 LS => 6.19 MO com LS => 11.55  
 Valor do BDI => 148.36 Valor com BDI => 741.81



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70		
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28		
					MO sem LS =>	3.71	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.01
					Valor do BDI =>	198.37			Valor com BDI =>	991.88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,975.64</b>		

10	PAVIMENTAÇÃO								31,052.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 280.000000 Preço Total => 31,052.00**

11									139,424.70	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60		
					MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,629.50</b>	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24		
					MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
					Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55,100.00</b>	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>530.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64,665.30</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 90.000000 Preço Total => 7,029.90

12								43,529.14	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,848.10</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33		
Auxiliar										
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21		
				MO sem LS =>		0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>		2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56		
				MO sem LS =>		1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>		2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,155.00</b>	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03		
				MO sem LS =>		0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>		0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>674.00</b>	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,550.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,022.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 120.000000 Preço Total => 3,777.60**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 664.57**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
				MO sem LS =>		0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>		2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
				MO sem LS =>		1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>		12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>305.50</b>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>800.20</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129.15</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,800.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362.12</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	112.04	112.04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.42	1.71	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.73	1.46	
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	96.15	96.15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
				MO sem LS =>	5.41	LS =>	6.25	MO com LS =>	11.66
				Valor do BDI =>	28.01			Valor com BDI =>	140.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,120.40</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>24,375.62</b>
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,034.75</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,638.04</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06		
Auxiliar										
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04		
Auxiliar										
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>783.30</b>

<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42
Auxiliar								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 32.28 Valor com BDI => 161.42  
**Quant. => 5.000000 Preço Total => 807.10**

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35	
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83	
			MO sem LS =>	4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
			Valor do BDI =>	46.17			Valor com BDI =>	230.88
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31	
			MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
			Valor do BDI =>	9.59			Valor com BDI =>	47.98
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>239.90</b>	

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>13.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,890.46</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,861.90</b>

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70			
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52			
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23			
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97			
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82			
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49			
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44			
						MO sem LS =>	100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
						Valor do BDI =>	225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85

MO sem LS => 53.96      LS => 62.41      MO com LS => 116.37  
 Valor do BDI => 738.76      Valor com BDI => 3,693.80

**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,320.00</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30	
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56	
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36	
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
				MO sem LS =>		13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>		83.06			Valor com BDI =>	415.30
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,245.90</b>

<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>		93.83			Valor com BDI =>	469.15
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,345.75</b>

<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>725.07</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44		
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83		
				MO sem LS =>		41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>		134.70			Valor com BDI =>	673.53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22	
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,555.37</b>

<b>13.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02	
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00	
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90	
				MO sem LS =>	241.33	LS =>	279.13	MO com LS =>	520.46
				Valor do BDI =>	509.63			Valor com BDI =>	2,548.18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,548.18</b>

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93	
				MO sem LS =>	3.48	LS =>	4.03	MO com LS =>	7.51
				Valor do BDI =>	271.72			Valor com BDI =>	1,358.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

14	IMPERMEABILIZAÇÕES							0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPÁR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,352.00</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>71,824.90</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>900.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,860.00</b>

<b>15.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,032.00</b>

<b>15.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.18  
 Quant. => 1,450.000000  
 Valor com BDI => 15.90  
 Preço Total => 23,055.00

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83

MO sem LS => 4.72 LS => 5.45 MO com LS => 10.17  
 Valor do BDI => 5.56 Valor com BDI => 27.83  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99 LS => 5.78 MO com LS => 10.77  
 Valor do BDI => 5.66 Valor com BDI => 28.33  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Composição Auxiliar							



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>		9.54			Valor com BDI =>	47.71
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,927.50</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35		
Auxiliar Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06		
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>		2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>		3.55			Valor com BDI =>	17.76
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>540.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,590.40</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84		
Auxiliar Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48		
				MO sem LS =>		6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>		12.48			Valor com BDI =>	62.40
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,360.00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>512,976.75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>128,198.05</b>
<b>Total Geral</b>	<b>641,174.80</b>



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO  
GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**

SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPARD DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	843,1557394		73,81		62.233,33		62.233,33	9,71%	62,233.33	9,71%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	572,1799512		87,65		50.151,57		50.151,57	7,82%	112,384.90	17,53%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	57,4778952		864,03		49.662,63		49.662,63	7,75%	162,047.52	25,27%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.577,6047121		14,87		38.328,98		38.328,98	5,98%	200,376.51	31,25%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	732,4982960		37,46		27.439,39		27.439,39	4,28%	227,815.89	35,53%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.315,2311914		20,22		26.593,97		26.593,97	4,15%	254,409.87	39,68%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.304,9551607		19,42		25.342,23		25.342,23	3,95%	279,752.10	43,63%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	656,4475436		29,56		19.404,59		19.404,59	3,03%	299,156.69	46,66%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	932,2096111		20,22		18.849,28		18.849,28	2,94%	318,005.96	49,60%
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	314,1511838		52,96		16.637,45		16.637,45	2,59%	334,643.41	52,19%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21.402,0715289		0,75		16.051,55		16.051,55	2,50%	350,694.96	54,70%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	105,3795132		113,10		11.918,42		11.918,42	1,86%	362,613.39	56,55%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3.423,5033899		3,11		10.647,10		10.647,10	1,66%	373,260.48	58,22%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9.981,2271328		1,05		10.480,29		10.480,29	1,63%	383,740.77	59,85%
006473 SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4429100		103,75		10.005,95		10.005,95	1,56%	393,746.72	61,41%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.972,4425433		1,01		9.062,17		9.062,17	1,41%	402,808.89	62,82%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	467,4602243		17,50		8.180,55		8.180,55	1,28%	410,989.44	64,10%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	402,2930662		20,22		8.134,37		8.134,37	1,27%	419,123.81	65,37%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	365,6973602		20,22		7.394,40		7.394,40	1,15%	426,518.21	66,52%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	467,4602243		14,82		6.927,76		6.927,76	1,08%	433,445.97	67,60%
CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	90,2652858		76,43		6.898,98		6.898,98	1,08%	440,344.95	68,68%
D05000002 00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	514,4521521		13,18		6.780,48		6.780,48	1,06%	447,125.43	69,74%
CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	469,5194323		13,10		6.150,70		6.150,70	0,96%	453,276.13	70,69%
B010000097 00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	84,7781990		71,87		6.093,01		6.093,01	0,95%	459,369.14	71,64%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	78,8096914		77,26		6.088,84		6.088,84	0,95%	465,457.98	72,59%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8.555,9227284		0,71		6.074,71		6.074,71	0,95%	471,532.68	73,54%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	293,3100573		20,22		5.930,73		5.930,73	0,92%	477,463.41	74,47%
CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	283,3910136		18,58		5.265,41		5.265,41	0,82%	482,728.82	75,29%
B010000052 099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	104,1299537		49,41		5.145,06		5.145,06	0,80%	487,873.88	76,09%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9209889		46,72		4.948,63		4.948,63	0,77%	492,822.51	76,86%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5.119,2312473		0,93		4.760,89		4.760,89	0,74%	497,583.39	77,60%
00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.398,9799806		3,25		4.546,68		4.546,68	0,71%	502,130.08	78,31%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	219,2345905		20,22		4.432,92		4.432,92	0,69%	506,563.00	79,01%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	97,1626332		44,60		4.333,45		4.333,45	0,68%	510,896.45	79,68%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	200,5108556		20,22		4.054,33		4.054,33	0,63%	514,950.78	80,31%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.781,8594832		1,43		3.978,06		3.978,06	0,62%	518,928.84	80,93%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	713,7255156		5,56		3.968,31		3.968,31	0,62%	522,897.15	81,55%
D04000000	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	643,7524258		6,11		3.933,33		3.933,33	0,61%	526,830.48	82,17%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	189,1893682		20,22		3.825,41		3.825,41	0,60%	530,655.89	82,76%
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Material	un	49,9807784		72,18		3.607,61		3.607,61	0,56%	534,263.50	83,33%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	680,1384325		4,85		3.298,67		3.298,67	0,51%	537,562.17	83,84%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	105,9209889		30,78		3.260,25		3.260,25	0,51%	540,822.42	84,35%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	199,9628108		15,91		3.181,41		3.181,41	0,50%	544,003.83	84,84%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	142,7451031		22,23		3.173,22		3.173,22	0,49%	547,177.05	85,34%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	222,1648085		14,20		3.154,74		3.154,74	0,49%	550,331.80	85,83%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	200,5108556		15,70		3.148,02		3.148,02	0,49%	553,479.82	86,32%
D05000000	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	419,8385386		7,23		3.035,43		3.035,43	0,47%	556,515.25	86,80%
D01000000	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	4.481,7763995		0,65		2.913,15		2.913,15	0,45%	559,428.40	87,25%
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	223,9138873		12,53		2.805,64		2.805,64	0,44%	562,234.04	87,69%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.057,5932573		1,36		2.798,33		2.798,33	0,44%	565,032.37	88,12%
D05000007	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	321,1764820		7,73		2.482,69		2.482,69	0,39%	567,515.06	88,51%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	43,6632080		55,27		2.413,27		2.413,27	0,38%	569,928.33	88,89%
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,0581455		0,88		2.246,69		2.246,69	0,35%	572,175.02	89,24%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	266,6574489		8,32		2.218,59		2.218,59	0,35%	574,393.61	89,58%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	2.9988467		722,16		2.165,65		2.165,65	0,34%	576,559.26	89,92%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	105,9209889		20,22		2.141,72		2.141,72	0,33%	578,700.98	90,26%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	104,5568865		20,37		2.129,82		2.129,82	0,33%	580,830.80	90,59%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.781,8594832		0,70		1.947,30		1.947,30	0,30%	582,778.11	90,89%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.057,5932573		0,92		1.892,99		1.892,99	0,30%	584,671.09	91,19%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,9980778		358,27		1.790,66		1.790,66	0,28%	586,461.75	91,47%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	210,5190386		8,32		1.751,52		1.751,52	0,27%	588,213.27	91,74%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	921,1557421		1,87		1.722,56		1.722,56	0,27%	589,935.83	92,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	921,1557421		1,85		1.704,14		1.704,14	0,27%	591,639.97	92,27%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	69,7429063		24,13		1.682,90		1.682,90	0,26%	593,322.87	92,54%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	549,7885624		2,91		1.599,88		1.599,88	0,25%	594,922.75	92,79%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	100,4305624		14,31		1.437,16		1.437,16	0,22%	596,359.91	93,01%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	93,9638634		5,50		516,80		516,80	0,08%	623,883.19	97,30%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,3727405		22,40		478,75		478,75	0,07%	624,361.94	97,38%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	21,9915425		21,66		476,34		476,34	0,07%	624,838.28	97,45%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	197,5640209		2,38		470,20		470,20	0,07%	625,308.48	97,53%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	498,0084760		0,93		463,15		463,15	0,07%	625,771.63	97,60%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2,9988467		152,75		458,07		458,07	0,07%	626,229.70	97,67%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	27,9892359		15,58		436,07		436,07	0,07%	626,665.77	97,74%
D04000003	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	447,9670210		0,97		434,53		434,53	0,07%	627,100.30	97,80%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,7223993		72,81		416,65		416,65	0,06%	627,516.95	97,87%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7970014		52,50		409,34		409,34	0,06%	627,926.29	97,93%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	12,4951946		32,17		401,97		401,97	0,06%	628,328.26	98,00%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	95,4532906		4,21		401,86		401,86	0,06%	628,730.12	98,06%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198,6436057		1,97		391,33		391,33	0,06%	629,121.45	98,12%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	311,6168917		1,17		364,59		364,59	0,06%	629,486.04	98,18%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	133,0708237		2,70		359,29		359,29	0,06%	629,845.33	98,23%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,9953868		29,22		350,51		350,51	0,05%	630,195.84	98,29%
00003378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9992311		163,83		327,53		327,53	0,05%	630,523.37	98,34%
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	10,2860442		31,25		321,44		321,44	0,05%	630,844.81	98,39%
D02000000	SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9310756		12,31		282,28		282,28	0,04%	631,127.09	98,43%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2599075		1,35		281,15		281,15	0,04%	631,408.24	98,48%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	4,9980778		54,76		273,69		273,69	0,04%	631,681.94	98,52%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198,6436057		1,33		264,20		264,20	0,04%	631,946.13	98,56%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	454,1126876		0,56		254,30		254,30	0,04%	632,200.43	98,60%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	3,2327567		77,80		251,51		251,51	0,04%	632,451.94	98,64%
D02000001	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	55,5986179		4,50		250,19		250,19	0,04%	632,702.14	98,68%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9884670		8,30		248,90		248,90	0,04%	632,951.04	98,72%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	74,9711676		3,27		245,16		245,16	0,04%	633,196.20	98,76%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,3554109		73,00		244,94		244,94	0,04%	633,441.14	98,79%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9992311		117,03		233,97		233,97	0,04%	633,675.11	98,83%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7793157		131,12		233,30		233,30	0,04%	633,908.42	98,87%
	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9969245		28,96		231,59		231,59	0,04%	634,140.01	98,90%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9884670		7,28		218,32		218,32	0,03%	634,358.32	98,94%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	680,1384325		0,31		210,84		210,84	0,03%	634,569.17	98,97%
00020157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,3117418		47,67		205,54		205,54	0,03%	634,774.71	99,00%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	11,5396821		17,50		201,94		201,94	0,03%	634,976.65	99,03%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	26,8456757		7,46		200,27		200,27	0,03%	635,176.92	99,06%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,9996156		195,87		195,79		195,79	0,03%	635,372.71	99,10%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	34,0450070		5,41		184,18		184,18	0,03%	635,556.90	99,12%
00013415	SINAPI TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	2,9988467		59,87		179,54		179,54	0,03%	635,736.44	99,15%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	2,7354271		64,43		176,24		176,24	0,03%	635,912.68	99,18%
00007266	SINAPI BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,1688005		1.031,25		174,08		174,08	0,03%	636,086.76	99,21%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	559,7647258		0,31		173,53		173,53	0,03%	636,260.29	99,23%
I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	7,9969245		21,42		171,29		171,29	0,03%	636,431.58	99,26%
	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	20,9919269		7,66		160,80		160,80	0,03%	636,592.38	99,29%
D22000004	00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	36,4359875		4,41		160,68		160,68	0,03%	636,753.06	99,31%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	4,9980778		31,85		159,19		159,19	0,02%	636,912.25	99,34%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,9942335		10,56		158,34		158,34	0,02%	637,070.59	99,36%
00007104	SINAPI TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	29,9134959		4,75		142,09		142,09	0,02%	637,212.68	99,38%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5963095		14,76		141,64		141,64	0,02%	637,354.32	99,40%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	7,4971168		18,75		140,57		140,57	0,02%	637,494.89	99,43%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,6476818		50,77		134,42		134,42	0,02%	637,629.31	99,45%
00010908	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,9980778		26,68		133,35		133,35	0,02%	637,762.66	99,47%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,9961557		12,73		127,25		127,25	0,02%	637,889.91	99,49%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	311,6168917		0,40		124,65		124,65	0,02%	638,014.56	99,51%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	6,8918427		17,31		119,30		119,30	0,02%	638,133.86	99,53%
00020047	SINAPI REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,5408074		76,95		118,57		118,57	0,02%	638,252.42	99,54%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	5,0842447		22,23		113,02		113,02	0,02%	638,365.44	99,56%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	90,9650167		1,10		100,06		100,06	0,02%	638,465.51	99,58%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	3,8985007		24,45		95,32		95,32	0,01%	638,560.82	99,59%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,8045906		115,93		93,28		93,28	0,01%	638,654.10	99,61%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	29,9884670		3,08		92,36		92,36	0,01%	638,746.47	99,62%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,9976934		15,32		91,88		91,88	0,01%	638,838.35	99,64%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	8.972,4425433		0,01		89,72		89,72	0,01%	638,928.07	99,65%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1299537		0,86		89,55		89,55	0,01%	639,017.63	99,66%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,5101038		175,00		89,27		89,27	0,01%	639,106.89	99,68%
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	29,9884670		2,95		88,47		88,47	0,01%	639,195.36	99,69%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.555,9227284		0,01		85,56		85,56	0,01%	639,280.92	99,70%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1299537		0,82		85,39		85,39	0,01%	639,366.31	99,72%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2222893		20,22		85,37		85,37	0,01%	639,451.68	99,73%
00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	80,0332208		1,03		82,43		82,43	0,01%	639,534.11	99,74%
00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,9530335		80,63		76,84		76,84	0,01%	639,610.96	99,76%
00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	2,9988467		25,56		76,65		76,65	0,01%	639,687.61	99,77%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	11,5396821		6,25		72,12		72,12	0,01%	639,759.73	99,78%
00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,9942335		4,80		71,97		71,97	0,01%	639,831.70	99,79%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	28,4062709		2,36		67,04		67,04	0,01%	639,898.74	99,80%
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	11,2456751		5,27		59,26		59,26	0,01%	639,958.01	99,81%
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,9980778		10,86		54,28		54,28	0,01%	640,012.29	99,82%
00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	11,1970938		4,37		48,93		48,93	0,01%	640,061.22	99,83%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	29,9884670		1,60		47,98		47,98	0,01%	640,109.20	99,83%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	9,0172222		5,00		45,09		45,09	0,01%	640,154.29	99,84%
00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1805306		238,06		42,98		42,98	0,01%	640,197.26	99,85%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	29,9884670		1,42		42,58		42,58	0,01%	640,239.85	99,85%
CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	10,4917651		4,00		41,97		41,97	0,01%	640,281.81	99,86%
H02000011 00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	53,4664379		0,77		41,17		41,17	0,01%	640,322.98	99,87%
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6075929		66,40		40,34		40,34	0,01%	640,363.33	99,87%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1700346		211,11		35,90		35,90	0,01%	640,399.22	99,88%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0059458		5.686,25		33,81		33,81	0,01%	640,433.03	99,88%
00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	Material	UN	2,9988467		11,25		33,74		33,74	0,01%	640,466.77	99,89%
00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9996156		31,98		31,97		31,97	0,00%	640,498.74	99,89%
CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	5,5978472		5,70		31,91		31,91	0,00%	640,530.64	99,90%
H02000021 CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	5,5978472		5,70		31,91		31,91	0,00%	640,562.55	99,90%
H02000022 00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518647		87,52		30,80		30,80	0,00%	640,593.35	99,91%
00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,7213380		17,76		30,57		30,57	0,00%	640,623.92	99,91%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	32,1566263		0,92		29,58		29,58	0,00%	640,653.50	99,92%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,2599075		0,12		24,99		24,99	0,00%	640,678.49	99,92%
00003868 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,0539797		1,87		24,41		24,41	0,00%	640,702.90	99,93%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 EURICO GASPARD DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007139	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	13,3448678		1,81		24,15		24,15	0,00%	640,727.06	99,93%
1703	ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,2998847		69,47		20,83		20,83	0,00%	640,747.89	99,93%
00006146	SINAPI SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9996156		20,21		20,20		20,20	0,00%	640,768.09	99,94%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,7398543		26,58		19,67		19,67	0,00%	640,787.76	99,94%
00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,6931956		1,06		18,75		18,75	0,00%	640,806.51	99,94%
00001576	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9976934		3,03		18,17		18,17	0,00%	640,824.69	99,95%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,8002242		22,56		18,05		18,05	0,00%	640,842.74	99,95%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0453426		375,00		17,00		17,00	0,00%	640,859.74	99,95%
00034557	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	3,5707028		4,68		16,71		16,71	0,00%	640,876.45	99,95%
00006153	SINAPI VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,9984623		4,05		16,19		16,19	0,00%	640,892.65	99,96%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9988467		5,06		15,17		15,17	0,00%	640,907.82	99,96%
1691	ORSE Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	15,9938491		0,91		14,55		14,55	0,00%	640,922.38	99,96%
00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,382,9740399		0,01		13,83		13,83	0,00%	640,936.21	99,96%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0496440		12,81		13,45		13,45	0,00%	640,949.65	99,96%
00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	4,9980778		2,47		12,35		12,35	0,00%	640,962.00	99,97%
00040275	SINAPI LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9506944		12,50		11,88		11,88	0,00%	640,973.88	99,97%
138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1499423		79,20		11,88		11,88	0,00%	640,985.76	99,97%
00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	9,9961557		1,10		11,00		11,00	0,00%	640,996.75	99,97%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	14,4442450		0,76		10,98		10,98	0,00%	641,007.73	99,97%
00007138	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	7,2062286		1,37		9,87		9,87	0,00%	641,017.60	99,98%
00000013	SINAPI ESTOPA	Material	KG	0,4998078		18,76		9,38		9,38	0,00%	641,026.98	99,98%
10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2040415		44,87		9,16		9,16	0,00%	641,036.13	99,98%
2036	ORSE Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1149558		76,27		8,77		8,77	0,00%	641,044.90	99,98%
00020046	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,3106805		28,16		8,75		8,75	0,00%	641,053.65	99,98%
00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0852872		93,90		8,01		8,01	0,00%	641,061.66	99,98%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,5101038		15,67		7,99		7,99	0,00%	641,069.65	99,98%
00020144	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0881661		89,82		7,92		7,92	0,00%	641,077.57	99,98%
00003861	SINAPI LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,4927339		0,93		7,90		7,90	0,00%	641,085.47	99,99%
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156011		14,23		7,34		7,34	0,00%	641,092.81	99,99%
00020151	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1805306		35,33		6,38		6,38	0,00%	641,099.19	99,99%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,0765094		0,70		6,35		6,35	0,00%	641,105.54	99,99%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1299537		0,06		6,25		6,25	0,00%	641,111.79	99,99%
00040287	SINAPI LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8989697		3,12		5,92		5,92	0,00%	641,117.71	99,99%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5630964		0,27		5,28		5,28	0,00%	641,122.99	99,99%
00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,2607197		17,60		4,59		4,59	0,00%	641,127.58	99,99%
00000337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449058		16,57		4,06		4,06	0,00%	641,131.64	99,99%
00036487	SINAPI QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0006587		5.909,05		3,89		3,89	0,00%	641,135.53	99,99%
00040271	SINAPI LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	0,4741377		8,12		3,85		3,85	0,00%	641,139.38	99,99%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,6676432		5,12		3,42		3,42	0,00%	641,142.80	100,00%
00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0111757		295,00		3,30		3,30	0,00%	641,146.10	100,00%
10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,5101038		6,12		3,12		3,12	0,00%	641,149.22	100,00%
00005068	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0945953		29,25		2,77		2,77	0,00%	641,151.99	100,00%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,1143060		19,28		2,20		2,20	0,00%	641,154.19	100,00%
11241	ORSE Alicates volt-amperímetro	Material	un	0,0107958		200,00		2,16		2,16	0,00%	641,156.35	100,00%
00037395	SINAPI PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0426662		50,00		2,13		2,13	0,00%	641,158.48	100,00%
	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELÉTRICA	Equipamento	H	2,0991927		0,91		1,91		1,91	0,00%	641,160.39	100,00%
H02000020 10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0207920		84,37		1,75		1,75	0,00%	641,162.15	100,00%
00040304	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459623		36,10		1,66		1,66	0,00%	641,163.81	100,00%
00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0680138		19,56		1,33		1,33	0,00%	641,165.14	100,00%
	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,0286044		1,05		1,08		1,08	0,00%	641,166.22	100,00%
H02000015 00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,1299537		0,01		1,04		1,04	0,00%	641,167.26	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	641,168.26	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,7467128		1,28		0,96		0,96	0,00%	641,169.22	100,00%
	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELÉTRICO	Equipamento	H	1,0286044		0,76		0,78		0,78	0,00%	641,170.00	100,00%
H02000014 1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0906851		7,50		0,68		0,68	0,00%	641,170.68	100,00%
11240	ORSE Alicates com isolamento	Material	un	0,0107958		54,87		0,59		0,59	0,00%	641,171.27	100,00%
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0226713		25,42		0,58		0,58	0,00%	641,171.85	100,00%
00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,5672103		0,82		0,47		0,47	0,00%	641,172.31	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0111757		38,37		0,43		0,43	0,00%	641,172.74	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0053979		58,75		0,32		0,32	0,00%	641,173.06	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0107958		28,61		0,31		0,31	0,00%	641,173.37	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0167636		17,31		0,29		0,29	0,00%	641,173.66	100,00%
00014153	SINAPI FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,0037366		68,78		0,26		0,26	0,00%	641,173.92	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241907		10,17		0,25		0,25	0,00%	641,174.16	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0055879		36,00		0,20		0,20	0,00%	641,174.36	100,00%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0038485		28,75		0,11		0,11	0,00%	641,174.47	100,00%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0013995		75,00		0,10		0,10	0,00%	641,174.58	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0024491		28,50		0,07		0,07	0,00%	641,174.65	100,00%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0020992		27,45		0,06		0,06	0,00%	641,174.71	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0013995		39,20		0,05		0,05	0,00%	641,174.76	100,00%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000104		1.598,76		0,02		0,02	0,00%	641,174.78	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003499		42,15		0,01		0,01	0,00%	641,174.79	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003499		24,46		0,01		0,01	0,00%	641,174.80	100,00%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,0000000		281,25		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		10,87		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		39,11		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		14,47		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,50		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0000000		71,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		18,08		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		31,17		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00001351 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,92		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,0000000		7,41		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,85		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,42		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		19,85		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000119 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		41,33		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 EURICO GASPAS DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		204,06		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00006086 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
465 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,000000		9,299,85		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
1965 ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	0,000000		84,40		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00010432 SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,000000		333,71		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,000000		56,03		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%
00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,000000		1.347,41		0,00		0,00	0,00%	641,174.80	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 19.179,55
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 200.794,57
Material	R\$ 356.128,78
Serviços	R\$ 55.834,45
Taxas	R\$ 89,72
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 9.147,73

<b>Total sem BDI</b>	<b>512,976.75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>128,198.05</b>
<b>Total Geral</b>	<b>641,174.80</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	540,0	222,31	120.047,40	18,72	18,72
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	530,0	122,01	64.665,30	10,09	28,81
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.450,0	38,00	55.100,00	8,59	37,40
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	57,5	864,03	49.681,72	7,75	45,15
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	14,0	2.539,51	35.553,14	5,54	50,70
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	540,0	64,33	34.738,20	5,42	56,11
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	280,0	110,90	31.052,00	4,84	60,96
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,5	61.754,53	30.877,26	4,82	65,77
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.318,61	26.372,20	4,11	69,89
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.450,0	15,90	23.055,00	3,60	73,48
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	500,0	43,62	21.810,00	3,40	76,88
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	900,0	15,40	13.860,00	2,16	79,04
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.450,0	8,71	12.629,50	1,97	81,01
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,0	5,02	12.550,00	1,96	82,97
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	250,0	47,71	11.927,50	1,86	84,83
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	540,0	17,76	9.590,40	1,50	86,33
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	150,0	62,40	9.360,00	1,46	87,79



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	200,0	41,76	8.352,00	1,30	89,09
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	90,0	78,11	7.029,90	1,10	90,19
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	228,27	6.848,10	1,07	91,25
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	50,0	116,00	5.800,00	0,90	92,16
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	10,31	5.155,00	0,80	92,96
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	8,37	5.022,00	0,78	93,75
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.400,0	2,88	4.032,00	0,63	94,37
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	42,0	92,63	3.890,46	0,61	94,98
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	90,0	42,91	3.861,90	0,60	95,58
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	31,48	3.777,60	0,59	96,17
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	991,88	2.975,64	0,46	96,64
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,40	97,04
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,40	97,43



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	469,15	2.345,75	0,37	97,80
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	135,65	2.034,75	0,32	98,12
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	4,0	409,51	1.638,04	0,26	98,37
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	120,00	1.320,00	0,21	98,58
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	415,30	1.245,90	0,19	98,77
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	8,0	140,05	1.120,40	0,17	98,95
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	5,0	161,42	807,10	0,13	99,07
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	80,02	800,20	0,12	99,20
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	156,66	783,30	0,12	99,32
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	725,07	725,07	0,11	99,43
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	3,37	674,00	0,11	99,54
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	664,57	664,57	0,10	99,64
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,0	93,48	560,88	0,09	99,73
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,06	99,79
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	181,06	362,12	0,06	99,84



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,05	99,89
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	5,0	61,10	305,50	0,05	99,94
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	47,98	239,90	0,04	99,98
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	3,0	43,05	129,15	0,02	100,00
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0	412,37	0,00	0,00	100,00
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0	66,27	0,00	0,00	100,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,0	2,68	0,00	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0	49,72	0,00	0,00	100,00
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	19,92	0,00	0,00	100,00
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	0,0	9,65	0,00	0,00	100,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	29,56	0,00	0,00	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	0,0	7,82	0,00	0,00	100,00
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	8,12	0,00	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0	31,61	0,00	0,00	100,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	75,21	0,00	0,00	100,00
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	45,60	0,00	0,00	100,00
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	367,20	0,00	0,00	100,00
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	168,87	0,00	0,00	100,00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	95,61	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	230,88	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	0,0	673,53	0,00	0,00	100,00
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.358,60	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**512,976.75**

**128,198.05**

**641,174.80**



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
 ESCOLA EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE TUDO  
 PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão  
 SBC - 02/2022 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 -

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Nova: 115,86%  
 Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	ALVENARIA E PAINES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	8,352,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		71.024,00												
	Porcentagem		9,87%	19,74%	29,61%	39,48%	49,35%	59,22%	69,09%	78,96%	88,83%	98,70%	108,57%	118,44%
	Custo		63.282,28	126.564,56	190.846,84	255.129,12	319.411,40	383.693,68	447.975,96	512.258,24	576.540,52	640.822,80	705.105,08	769.387,36
	Porcentagem Acumulada		9,87%	19,74%	29,61%	39,48%	49,35%	59,22%	69,09%	78,96%	88,83%	98,70%	108,57%	118,44%
	Custo Acumulado		63.282,28	126.564,56	190.846,84	255.129,12	319.411,40	383.693,68	447.975,96	512.258,24	576.540,52	640.822,80	705.105,08	769.387,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO P FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
		SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIAÇÃO DA  
EDRA DE  
ÇÃO DO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EURICO GASPARDUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% BDI: 25.00%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE  
ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00	0.00 %
2	FORRO	27,044.40	3.11 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0.00	0.00 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0.00	0.00 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	0.00	0.00 %
6	INFRAESTRUTURA	25,395.10	2.92 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	16,732.92	1.93 %
8	COBERTURA	157,887.10	18.18 %
9	ESQUADRIAS	163,811.17	18.86 %
10	PAVIMENTAÇÃO	22,180.00	2.55 %
11	REVESTIMENTO	245,253.90	28.24 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65,078.13	7.49 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35,284.26	4.06 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	109,674.88	12.63 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

694,717.48  
173,624.38  
868,341.86



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE**  
**ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0	329.90	412.37	0.00	0.00 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	53.02	66.27	0.00	0.00 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0	2.15	2.68	0.00	0.00 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	0	1,054.89	1,318.61	0.00	0.00 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>27,044.40</b>	<b>3.11 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	620	34.90	43.62	27,044.40	3.11 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0	49,403.63	61,754.53	0.00	0.00 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0	39.78	49.72	0.00	0.00 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	15.94	19.92	0.00	0.00 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	0	7.72	9.65	0.00	0.00 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	23.65	29.56	0.00	0.00 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0	6.26	7.82	0.00	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	6.50	8.12	0.00	0.00 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	0	25.29	31.61	0.00	0.00 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	0	60.17	75.21	0.00	0.00 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE**  
**ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	0	36.48	45.60	0.00	0.00 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>25,395.10</b>	<b>2.92 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	10	2,031.61	2,539.51	25,395.10	2.92 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>16,732.92</b>	<b>1.93 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	179	74.79	93.48	16,732.92	1.93 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	293.76	367.20	0.00	0.00 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0	135.10	168.87	0.00	0.00 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>157,887.10</b>	<b>18.18 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	540	51.47	64.33	34,738.20	4.00 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25	99.25	124.06	3,101.50	0.36 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	540	177.85	222.31	120,047.40	13.82 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>163,811.17</b>	<b>18.86 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	148.3	691.23	864.03	128,135.64	14.76 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	8.22	593.45	741.81	6,097.67	0.70 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29.82	793.51	991.88	29,577.86	3.41 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>22,180.00</b>	<b>2.55 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	200	88.72	110.90	22,180.00	2.55 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>245,253.90</b>	<b>28.24 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	690	6.97	8.71	6,009.90	0.69 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	470	30.40	38.00	17,860.00	2.06 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	270	30.07	37.58	10,146.60	1.17 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	1558.46	97.61	122.01	190,147.70	21.90 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	270	62.49	78.11	21,089.70	2.43 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>65,078.13</b>	<b>7.49 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	60	182.62	228.27	13,696.20	1.58 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	8.25	10.31	5,155.00	0.59 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE**  
**ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	2.70	3.37	3,370.00	0.39 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	4.02	5.02	10,040.00	1.16 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	6.70	8.37	4,185.00	0.48 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	360	38.88	48.60	17,496.00	2.01 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	531.66	664.57	1,329.14	0.15 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	48.88	61.10	488.80	0.06 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	64.02	80.02	2,240.56	0.26 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	128.20	160.25	320.50	0.04 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	34.44	43.05	645.75	0.07 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	48	92.80	116.00	5,568.00	0.64 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	144.85	181.06	543.18	0.06 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>35,284.26</b>	<b>4.06 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE**  
**ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL**  
**DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	37	108.52	135.65	5,019.05	0.58 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	10	327.61	409.51	4,095.10	0.47 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	5	125.33	156.66	783.30	0.09 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2	129.14	161.42	322.84	0.04 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	184.71	230.88	1,385.28	0.16 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	38.39	47.98	287.88	0.03 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20	76.49	95.61	1,912.20	0.22 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	74.11	92.63	0.00	0.00 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	34.33	42.91	2,574.60	0.30 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	903.56	1,129.45	1,129.45	0.13 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	96.00	120.00	1,320.00	0.15 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303.92	379.90	379.90	0.04 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	332.24	415.30	1,245.90	0.14 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	375.32	469.15	4,222.35	0.49 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	580.06	725.07	1,450.14	0.17 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	4	538.83	673.53	2,694.12	0.31 %
13.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,044.30	2,555.37	2,555.37	0.29 %
13.22	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,038.55	2,548.18	2,548.18	0.29 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1,086.88	1,358.60	1,358.60	0.16 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	33.41	41.76	0.00	0.00 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>109,674.88</b>	<b>12.63 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	800	12.32	15.40	12,320.00	1.42 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1900	2.31	2.88	5,472.00	0.63 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2758.3	12.72	15.90	43,856.97	5.05 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	12	22.67	28.33	339.96	0.04 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	45.13	38.17	47.71	2,153.15	0.25 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	540	14.21	17.76	9,590.40	1.10 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	576	49.92	62.40	35,942.40	4.14 %

**Total sem BDI** **694,717.48**

**Total do BDI** **173,624.38**

**Total Geral** **868,341.86**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									0.00	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70		
					MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
					Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

								<b>27,044.40</b>	
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59	
Composição Auxiliar	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15	
				MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
				Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>620.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,044.40</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0.00</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	
Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20	
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59	
Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03	
Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68	
				MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42	
				MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
Auxiliar				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
Auxiliar				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Auxiliar				Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS						
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Auxiliar				Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F						
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1			MOVIMENTO DE TERRA					0.00
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17	
				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48	
				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

6	INFRAESTRUTURA								25,395.10
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,395.10</b>

7	ALVENARIA E PAINEIS								16,732.92
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79	
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42	
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91	
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62	
				MO sem LS =>	17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>	18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>179.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,732.92</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97	
Insumo	00001351	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19	
				MO sem LS =>	51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>	73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31

MO sem LS => 31.03      LS => 35.89      MO com LS => 66.92  
 Valor do BDI => 33.77      Valor com BDI => 168.87  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

8			COBERTURA						157,887.10
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
Composição Auxiliar	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66

MO sem LS => 2.16 LS => 2.50 MO com LS => 4.66  
 Valor do BDI => 12.86 Valor com BDI => 64.33  
**Quant. => 540.0000000 Preço Total => 34,738.20**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29	
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,101.50</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49
Auxiliar Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27
Insumo	000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69

MO sem LS => 22.35      LS => 25.86      MO com LS => 48.21  
 Valor do BDI => 44.46      Valor com BDI => 222.31  
**Quant. => 540.000000      Preço Total => 120,047.40**

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>163,811.17</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23

MO sem LS => 0.00      LS => 0.00      MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 172.80      Valor com BDI => 864.03  
**Quant. => 148.3000000      Preço Total => 128,135.64**

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40

MO sem LS => 5.36      LS => 6.19      MO com LS => 11.55  
 Valor do BDI => 148.36      Valor com BDI => 741.81



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 8.2200000 Preço Total => 6,097.67**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28

MO sem LS => 3.71 LS => 4.30 MO com LS => 8.01  
 Valor do BDI => 198.37 Valor com BDI => 991.88

**Quant. => 29.8200000 Preço Total => 29,577.86**

10	PAVIMENTAÇÃO								22,180.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 6.57 LS => 7.59 MO com LS => 14.16  
 Valor do BDI => 22.18 Valor com BDI => 110.90  
**Quant. => 200.000000 Preço Total => 22,180.00**

11									245,253.90	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60		
					MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>690.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,009.90</b>	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24		
					MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
					Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>470.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,860.00</b>	
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,146.60</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,558.4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>190,147.70</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 270.000000 Preço Total => 21,089.70**

12								65,078.13	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,696.20</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33	
Auxiliar									
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Auxiliar									
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,155.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Auxiliar									
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,370.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,040.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,185.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.51 LS => 1.74 MO com LS => 3.25  
 Valor do BDI => 6.29 Valor com BDI => 31.48  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>360.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,496.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 26.30 LS => 30.42 MO com LS => 56.72  
 Valor do BDI => 132.91 Valor com BDI => 664.57  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,329.14**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.74	9.74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88	
				MO sem LS =>	0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76	
				MO sem LS =>	1.25	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>	12.22			Valor com BDI =>	61.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>488.80</b>

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	16.00			Valor com BDI =>	80.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,240.56</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	10.29	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.20
				Valor do BDI =>	32.05			Valor com BDI =>	160.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.50</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>645.75</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,568.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>543.18</b>

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								35,284.26
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61	
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36	
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69	
				MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
				Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,019.05</b>

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37	
				MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
				Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,095.10</b>

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>783.30</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68		
				MO sem LS =>		5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>		32.28			Valor com BDI =>	161.42
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>322.84</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83		
				MO sem LS =>		4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>		46.17			Valor com BDI =>	230.88



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 1,385.28**

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31

MO sem LS => 3.25 LS => 3.75 MO com LS => 7.00  
 Valor do BDI => 9.59 Valor com BDI => 47.98  
**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 287.88**

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1,912.20</b>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15		
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92		
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88		
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31		
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81		
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17		
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31		
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96		
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94		
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21		
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 18.52  
 Quant. => 0.0000000 Valor com BDI => 92.63  
 Preço Total => 0.00

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição Auxiliar	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição Auxiliar	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição Auxiliar	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição Auxiliar	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição Auxiliar	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26
Composição Auxiliar	89371 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30
Composição Auxiliar	89397 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91
Composição Auxiliar	89405 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03
Composição Auxiliar	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01
Composição Auxiliar	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06
Composição Auxiliar	89417 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73	
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52	
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79	
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82	
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02	
				MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
				Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,574.60</b>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	0000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03
Insumo	0000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70
Insumo	0000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52
Insumo	0000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44		
				MO sem LS =>		100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
				Valor do BDI =>		225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,129.45</b>	

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463 ORSE	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57
Insumo	00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85		
				MO sem LS =>		53.96	LS =>	62.41	MO com LS =>	116.37
				Valor do BDI =>		738.76			Valor com BDI =>	3,693.80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88		
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08		
Insumo	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47		
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86		
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94		
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>13.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
					MO sem LS =>	0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
					Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	16.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>13.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63		
					MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
					Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,320.00</b>		

<b>13.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>13.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86928 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86876 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70		
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56		
Composição Auxiliar	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
				MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
				Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.90</b>

<b>13.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 13.44 LS => 15.54 MO com LS => 28.98  
 Valor do BDI => 83.06 Valor com BDI => 415.30  
**Quant. => 3.000000 Preço Total => 1,245.90**

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85
Auxiliar Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17

MO sem LS => 8.38 LS => 9.70 MO com LS => 18.08  
 Valor do BDI => 93.83 Valor com BDI => 469.15  
**Quant. => 9.0000000 Preço Total => 4,222.35**

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46
Auxiliar Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17

MO sem LS => 11.90 LS => 13.76 MO com LS => 25.66  
 Valor do BDI => 145.01 Valor com BDI => 725.07  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,450.14**

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	538.83	538.83	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.55	11.36	
Auxiliar Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.47	11.10	
Auxiliar Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.22	0.44	
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	67.52	67.52	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	16.18	51.77	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	11.90	38.08	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	266.97	266.97	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	44.83	44.83	
				MO sem LS =>	41.66	LS =>	48.19	MO com LS =>	89.85
				Valor do BDI =>	134.70			Valor com BDI =>	673.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,694.12</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30
Auxiliar Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22
Auxiliar Composição	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14
Auxiliar Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24

MO sem LS => 293.07 LS => 338.97 MO com LS => 632.04  
 Valor do BDI => 511.07 Valor com BDI => 2,555.37  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,555.37**

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90

MO sem LS => 241.33 LS => 279.13 MO com LS => 520.46  
 Valor do BDI => 509.63 Valor com BDI => 2,548.18  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,548.18**

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,086.88	1,086.88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	14.27	3.83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	19.07	5.12	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,077.93	1,077.93	
				MO sem LS =>	3.48	LS =>	4.03	MO com LS =>	7.51
				Valor do BDI =>	271.72			Valor com BDI =>	1,358.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,358.60</b>

<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	
<b>014.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27	
				MO sem LS =>	8.50	LS =>	9.83	MO com LS =>	18.33
				Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>109,674.88</b>	
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	
				MO sem LS =>	3.00	LS =>	3.47	MO com LS =>	6.47



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.08  
 Quant. => 800.000000  
 Valor com BDI => 15.40  
 Preço Total => 12,320.00

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56		
Insumo	00006090 SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60		
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.30	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,900.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,472.00</b>	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80		
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89
				Valor do BDI =>	3.18			Valor com BDI =>	15.90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,758.3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43,856.97</b>	

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83		
				MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.17
				Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	27.83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99      LS => 5.78      MO com LS => 10.77  
 Valor do BDI => 5.66      Valor com BDI => 28.33  
**Quant. => 12.0000000      Preço Total => 339.96**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31

MO sem LS => 10.56      LS => 12.21      MO com LS => 22.77  
 Valor do BDI => 9.54      Valor com BDI => 47.71  
**Quant. => 45.1300000      Preço Total => 2,153.15**

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06
Composição Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
**TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO**  
**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS =>	2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	17.76
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>540.000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,590.40</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60	
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84	
Auxiliar Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48	
				MO sem LS =>	6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>	12.48			Valor com BDI =>	62.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>576.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,942.40</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>694,717.48</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>173,624.38</b>
<b>Total Geral</b>	<b>868,341.86</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.682,6395462		87,65		147.483,36		147.483,36	16,98%	147.483,36	16,98%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	148,2561873		864,03		128.097,79		128.097,79	14,75%	275.581,15	31,74%
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	843,2308084		73,81		62.238,87		62.238,87	7,17%	337.820,02	38,90%
00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.332,4236753		14,87		34.683,14		34.683,14	3,99%	372.503,16	42,90%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.088,1174395		29,56		32.164,75		32.164,75	3,70%	404.667,91	46,60%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	732,5635128		37,46		27.441,83		27.441,83	3,16%	432.109,74	49,76%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.305,0713452		19,42		25.344,49		25.344,49	2,92%	457.454,22	52,68%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.191,2444459		20,22		24.086,96		24.086,96	2,77%	481.541,18	55,46%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	302,6561590		77,26		23.383,21		23.383,21	2,69%	504.924,40	58,15%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.079,0015998		20,22		21.817,41		21.817,41	2,51%	526.741,81	60,66%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	29,8111902		722,16		21.528,45		21.528,45	2,48%	548.270,26	63,14%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.000,9426945		20,22		20.239,06		20.239,06	2,33%	568.509,32	65,47%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	374,3253793		46,67		17.469,77		17.469,77	2,01%	585.979,09	67,48%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	15.087,2666099		0,93		14.031,16		14.031,16	1,62%	600.010,25	69,10%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	291,5138518		44,60		13.001,52		13.001,52	1,50%	613.011,76	70,60%
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	224,4136813		52,96		11.884,95		11.884,95	1,37%	624.896,71	71,96%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3.278,6710869		3,11		10.196,67		10.196,67	1,17%	635.093,38	73,14%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	498,8878158		20,22		10.087,51		10.087,51	1,16%	645.180,89	74,30%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12.287,6558649		0,75		9.215,74		9.215,74	1,06%	654.396,63	75,36%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.876,7745069		1,01		8.965,54		8.965,54	1,03%	663.362,17	76,39%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	637,9774649		13,18		8.408,54		8.408,54	0,97%	671.770,72	77,36%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	467,5018438		17,50		8.181,28		8.181,28	0,94%	679.952,00	78,30%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	361,0189959		20,22		7.299,80		7.299,80	0,84%	687.251,80	79,15%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	467,5018438		14,82		6.928,38		6.928,38	0,80%	694.180,18	79,94%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	326,5248750		20,22		6.602,33		6.602,33	0,76%	700.782,51	80,70%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8.876,7745069		0,71		6.302,51		6.302,51	0,73%	707.085,02	81,43%
00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	204,2185773		30,52		6.232,75		6.232,75	0,72%	713.317,78	82,15%
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	8,2175715		719,25		5.910,49		5.910,49	0,68%	719.228,26	82,83%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5.161,7188147		1,05		5.419,80		5.419,80	0,62%	724.648,07	83,45%
00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	5,0363313		1.031,25		5.193,72		5.193,72	0,60%	729.841,79	84,05%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D05000002	CAEMA COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	64,4809446		76,43		4.928,28		4.928,28	0,57%	734,770.06	84,62%
B010000097	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	335,4008823		13,10		4.393,75		4.393,75	0,51%	739,163.82	85,12%
00006160	SINAPI SOLDADOR	Mão de Obra	H	200,5287077		20,22		4.054,69		4.054,69	0,47%	743,218.51	85,59%
00043626	SINAPI MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.243,6484769		3,25		4.041,86		4.041,86	0,47%	747,260.36	86,06%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	274,6901618		14,20		3.900,60		3.900,60	0,45%	751,160.96	86,51%
00006090	SINAPI SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	303,9101884		12,53		3.807,99		3.807,99	0,44%	754,968.96	86,94%
B010000052	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	202,4401749		18,58		3.761,34		3.761,34	0,43%	758,730.30	87,38%
00043499	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.739,1082965		1,36		3.725,19		3.725,19	0,43%	762,455.48	87,81%
00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.789,2312463		1,95		3.489,00		3.489,00	0,40%	765,944.48	88,21%
00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.429,6309309		1,43		3.474,37		3.474,37	0,40%	769,418.86	88,61%
13962	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	47,9858192		72,18		3.463,62		3.463,62	0,40%	772,882.47	89,01%
00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	46,7690936		71,87		3.361,29		3.361,29	0,39%	776,243.77	89,39%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	594,8242175		5,56		3.307,22		3.307,22	0,38%	779,550.99	89,77%
00004302	SINAPI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	680,1989875		4,85		3.298,97		3.298,97	0,38%	782,849.96	90,15%
00010422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	8,9973411		358,27		3.223,48		3.223,48	0,37%	786,073.43	90,53%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	200,5287077		15,70		3.148,30		3.148,30	0,36%	789,221.73	90,89%
19533	SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	5,9982274		511,20		3.066,29		3.066,29	0,35%	792,288.03	91,24%
D04000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	459,8641009		6,11		2.809,77		2.809,77	0,32%	795,097.80	91,57%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.739,1082965		0,92		2.519,98		2.519,98	0,29%	797,617.78	91,86%
00007258	SINAPI TUIJO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.553,2854529		0,88		2.246,89		2.246,89	0,26%	799,864.67	92,11%
000406	SBC CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	266,6811904		8,32		2.218,79		2.218,79	0,26%	802,083.46	92,37%
D05000000	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	299,9113702		7,23		2.168,36		2.168,36	0,25%	804,251.82	92,62%
D01000000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	3.201,5538766		0,65		2.081,01		2.081,01	0,24%	806,332.83	92,86%
00040783	SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	26,2422449		78,06		2.048,47		2.048,47	0,24%	808,381.29	93,09%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	136,8509401		14,31		1.958,34		1.958,34	0,23%	810,339.63	93,32%
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	27,9917279		67,10		1.878,24		1.878,24	0,22%	812,217.88	93,54%
00012869	SINAPI TELHADOR	Mão de Obra	H	76,7371456		24,13		1.851,67		1.851,67	0,21%	814,069.54	93,75%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	989,0738088		1,87		1.849,57		1.849,57	0,21%	815,919.11	93,96%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	989,0738088		1,85		1.829,79		1.829,79	0,21%	817,748.90	94,17%
D05000007	CAEMA RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	229,4321982		7,73		1.773,51		1.773,51	0,20%	819,522.41	94,38%
000407	SBC CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	210,5377819		8,32		1.751,67		1.751,67	0,20%	821,274.08	94,58%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.429,6309309		0,70		1.700,74		1.700,74	0,20%	822,974.83	94,78%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	549,8375120		2,91		1.600,03		1.600,03	0,18%	824,574.85	94,96%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	277,5023925		5,50		1.526,26		1.526,26	0,18%	826,101.12	95,14%
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	79,4099235		18,83		1.495,29		1.495,29	0,17%	827,596.40	95,31%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	28,3447016		50,77		1.439,06		1.439,06	0,17%	829,035.47	95,47%
00034640	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9997046		1.347,41		1.347,01		1.347,01	0,16%	830,382.48	95,63%
00010432	SINAPI MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	3,9988183		333,71		1.334,45		1.334,45	0,15%	831,716.92	95,78%
00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.402,0471811		0,95		1.331,94		1.331,94	0,15%	833,048.87	95,94%
00036791	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	10,9967502		117,03		1.286,95		1.286,95	0,15%	834,335.82	96,08%
00001743	SINAPI CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	5,9982274		204,06		1.224,00		1.224,00	0,14%	835,559.82	96,22%
00036520	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,9994091		603,01		1.205,66		1.205,66	0,14%	836,765.48	96,36%
00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9994091		577,42		1.154,50		1.154,50	0,13%	837,919.98	96,50%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	324,9039844		3,48		1.130,67		1.130,67	0,13%	839,050.64	96,63%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	29,9911370		29,22		876,34		876,34	0,10%	839,926.99	96,73%
00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	60,9819786		13,75		838,50		838,50	0,10%	840,765.49	96,82%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,8020837		87,06		766,31		766,31	0,09%	841,531.80	96,91%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	570,4944075		1,33		758,76		758,76	0,09%	842,290.55	97,00%
	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	39,9881827		18,58		742,98		742,98	0,09%	843,033.53	97,09%
B010000037	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	266,1653428		2,70		718,65		718,65	0,08%	843,752.18	97,17%
00040547	SINAPI PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	19,0903584		35,50		677,71		677,71	0,08%	844,429.89	97,25%
00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	29,7358383		20,22		601,26		601,26	0,07%	845,031.15	97,32%
00034636	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9997046		590,62		590,45		590,45	0,07%	845,621.59	97,38%
I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,9940913		28,96		579,03		579,03	0,07%	846,200.62	97,45%
00003315	SINAPI GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	617,5854911		0,93		574,35		574,35	0,07%	846,774.98	97,52%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43,2986044		13,18		570,68		570,68	0,07%	847,345.65	97,58%
	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	37,4889213		15,00		562,33		562,33	0,06%	847,907.99	97,65%
D07000007	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	570,4944075		0,97		553,38		553,38	0,06%	848,461.37	97,71%
00013388	SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	2,2493353		243,32		547,31		547,31	0,06%	849,008.67	97,77%
	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	39,9881827		13,10		523,85		523,85	0,06%	849,532.52	97,83%
B010000001	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	441,8295645		1,17		516,94		516,94	0,06%	850,049.46	97,89%
00034557	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	106,5354506		4,68		498,59		498,59	0,06%	850,548.05	97,95%
00000345	SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	15,4954208		32,17		498,49		498,49	0,06%	851,046.53	98,01%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	59,9822740		8,30		497,85		497,85	0,06%	851,544.39	98,07%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	225,5333504		2,18		491,66		491,66	0,06%	852,036.05	98,12%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2,9991137		163,83		491,34		491,34	0,06%	852,527.39	98,18%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	21,9935005		21,66		476,38		476,38	0,05%	853,003.77	98,23%
030448	SBC MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	197,5816107		2,38		470,24		470,24	0,05%	853,474.02	98,29%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	85,4847176		5,41		462,47		462,47	0,05%	853,936.49	98,34%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	2,9991137		152,75		458,11		458,11	0,05%	854,394.60	98,39%
00034616	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	7,9976365		54,76		437,95		437,95	0,05%	854,832.55	98,44%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	59,9822740		7,28		436,67		436,67	0,05%	855,269.23	98,49%
I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	19,9940913		21,42		428,27		428,27	0,05%	855,697.50	98,54%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	94,1746350		4,47		420,96		420,96	0,05%	856,118.46	98,59%
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198,6612916		1,97		391,36		391,36	0,05%	856,509.82	98,64%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,9890690		10,56		390,60		390,60	0,04%	856,900.43	98,68%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	Material	UN	14,9955685		25,56		383,29		383,29	0,04%	857,283.71	98,73%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	4,7760886		77,80		371,58		371,58	0,04%	857,655.29	98,77%
B010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,9940913		18,58		371,49		371,49	0,04%	858,026.78	98,81%
1965	ORSE Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	3,9988183		84,40		337,50		337,50	0,04%	858,364.28	98,85%
00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	8,4162328		37,45		315,19		315,19	0,04%	858,679.47	98,89%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	19,9940913		15,58		311,51		311,51	0,04%	858,990.98	98,92%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	22,9331172		12,31		282,31		282,31	0,03%	859,273.29	98,96%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	63,6411928		4,21		267,93		267,93	0,03%	859,541.22	98,99%
00043468	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198,6612916		1,33		264,22		264,22	0,03%	859,805.44	99,02%
002364	SBC CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	56,6035680		4,50		250,22		250,22	0,03%	860,055.65	99,05%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,9994091		117,03		233,99		233,99	0,03%	860,289.64	99,07%
00000296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	93,5943410		2,47		231,18		231,18	0,03%	860,520.82	99,10%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	7,3478286		31,25		229,62		229,62	0,03%	860,750.44	99,13%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	12,8433645		17,50		224,76		224,76	0,03%	860,975.20	99,15%
00011683	SINAPI ENGATE / RABICOHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	3,9988183		56,03		224,05		224,05	0,03%	861,199.25	99,18%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5,4140001		40,38		218,62		218,62	0,03%	861,417.87	99,20%
00003518	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	44,9687108		4,80		215,85		215,85	0,02%	861,633.72	99,23%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	680,1989875		0,31		210,86		210,86	0,02%	861,844.58	99,25%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,7233152		72,81		198,28		198,28	0,02%	862,042.87	99,27%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,9997046		195,87		195,81		195,81	0,02%	862,238.68	99,30%
00005103	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9982274		31,85		191,04		191,04	0,02%	862,429.72	99,32%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	42,8273437		4,41		188,87		188,87	0,02%	862,618.59	99,34%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	59,9822740		3,08		184,75		184,75	0,02%	862,803.34	99,36%
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,5141870		73,00		183,54		183,54	0,02%	862,986.87	99,38%
	CAEMA BRITA 2	Material	m³	2,3093176		77,80		179,66		179,66	0,02%	863,166.54	99,40%
D02000001 00013415	SINAPI TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	2,9991137		59,87		179,56		179,56	0,02%	863,346.09	99,42%
00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	7,9976365		22,40		179,15		179,15	0,02%	863,525.24	99,45%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	59,9822740		2,95		176,95		176,95	0,02%	863,702.19	99,47%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	441,8295645		0,40		176,73		176,73	0,02%	863,878.92	99,49%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	559,8145636		0,31		173,54		173,54	0,02%	864,052.46	99,51%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	10,9967502		15,32		168,47		168,47	0,02%	864,220.93	99,53%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	105,9290259		1,57		166,31		166,31	0,02%	864,387.24	99,54%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,2450321		115,93		144,34		144,34	0,02%	864,531.58	99,56%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	2,2245326		64,43		143,33		143,33	0,02%	864,674.90	99,58%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	17,8987106		7,46		133,52		133,52	0,02%	864,808.43	99,59%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	7,6901944		17,31		133,12		133,12	0,02%	864,941.55	99,61%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	83,9751836		1,42		119,24		119,24	0,01%	865,060.79	99,62%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	22,4933528		5,27		118,54		118,54	0,01%	865,179.33	99,64%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	4,8345713		24,45		118,21		118,21	0,01%	865,297.54	99,65%
00003875	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,3862023		4,42		116,63		116,63	0,01%	865,414.16	99,66%
	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	14,9955685		7,66		114,87		114,87	0,01%	865,529.03	99,68%
D22000004 00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,4375961		3,85		109,48		109,48	0,01%	865,638.51	99,69%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	143,5885787		0,76		109,13		109,13	0,01%	865,747.64	99,70%
10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,5677322		175,00		99,35		99,35	0,01%	865,846.99	99,71%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	59,9822740		1,60		95,97		95,97	0,01%	865,942.97	99,72%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,9441061		4,75		94,73		94,73	0,01%	866,037.70	99,73%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	85,7746519		1,10		94,35		94,35	0,01%	866,132.05	99,75%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.876,7745069		0,01		88,77		88,77	0,01%	866,220.82	99,76%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	8.876,7745069		0,01		88,77		88,77	0,01%	866,309.59	99,77%
00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2226652		20,22		85,38		85,38	0,01%	866,394.97	99,78%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	12,8433645		6,25		80,27		80,27	0,01%	866,475.24	99,79%
00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	31,5597695		2,36		74,48		74,48	0,01%	866,549.72	99,79%
00004823	SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,7838728		41,33		73,73		73,73	0,01%	866,623.45	99,80%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007097	SINAPI TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,3981092		10,86		69,48		69,48	0,01%	866,692.93	99,81%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	1,2729868		50,00		63,65		63,65	0,01%	866,756.58	99,82%
00007139	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	32,9202714		1,81		59,59		59,59	0,01%	866,816.17	99,82%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	105,9290259		0,56		59,32		59,32	0,01%	866,875.49	99,83%
00004755	SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8979164		20,22		58,60		58,60	0,01%	866,934.08	99,84%
00000068	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9994091		27,93		55,84		55,84	0,01%	866,989.93	99,84%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	53,3602310		1,03		54,96		54,96	0,01%	867,044.89	99,85%
00010908	SINAPI JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9994091		26,68		53,34		53,34	0,01%	867,098.23	99,86%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9988183		12,73		50,90		50,90	0,01%	867,149.14	99,86%
2378	ORSE Vale transporte	Material	un	10,0614766		5,00		50,31		50,31	0,01%	867,199.45	99,87%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,8718868		26,58		49,75		49,75	0,01%	867,249.20	99,87%
00006086	SINAPI TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,6718015		73,98		49,70		49,70	0,01%	867,298.90	99,88%
00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	43,6471014		1,06		46,27		46,27	0,01%	867,345.17	99,89%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	13,5350001		3,27		44,26		44,26	0,01%	867,389.43	99,89%
00011675	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9997046		43,71		43,70		43,70	0,01%	867,433.12	99,90%
00010535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0073607		5.686.25		41,85		41,85	0,00%	867,474.98	99,90%
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6076470		66,40		40,35		40,35	0,00%	867,515.32	99,90%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1892441		211,11		39,95		39,95	0,00%	867,555.28	99,91%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,8333582		18,75		34,38		34,38	0,00%	867,589.65	99,91%
00006148	SINAPI SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	2,9991137		11,25		33,74		33,74	0,00%	867,623.39	99,92%
00011831	SINAPI TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,9997046		31,98		31,97		31,97	0,00%	867,655.36	99,92%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	34,4533723		0,92		31,70		31,70	0,00%	867,687.06	99,92%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9391314		10,58		31,10		31,10	0,00%	867,718.16	99,93%
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3518960		87,52		30,80		30,80	0,00%	867,748.95	99,93%
H02000011	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	7,4947851		4,00		29,98		29,98	0,00%	867,778.93	99,94%
00011829	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9997046		29,91		29,90		29,90	0,00%	867,808.83	99,94%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	35,6474655		0,77		27,45		27,45	0,00%	867,836.28	99,94%
00000087	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9997046		25,65		25,64		25,64	0,00%	867,861.92	99,94%
00009869	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,9994091		12,15		24,29		24,29	0,00%	867,886.22	99,95%
H02000021	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	3,9988183		5,70		22,79		22,79	0,00%	867,909.01	99,95%
H02000022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	3,9988183		5,70		22,79		22,79	0,00%	867,931.80	99,95%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,2999114		69,47		20,83		20,83	0,00%	867,952.64	99,96%
00006146 SINAPI	SIFA0 PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9997046		20,21		20,20		20,20	0,00%	867,972.84	99,96%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,8544575		22,56		19,28		19,28	0,00%	867,992.12	99,96%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0504651		375,00		18,92		18,92	0,00%	868,011.04	99,96%
00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9982274		3,03		18,17		18,17	0,00%	868,029.22	99,96%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	15,9952731		1,10		17,59		17,59	0,00%	868,046.81	99,97%
00003868 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,7034280		1,87		16,28		16,28	0,00%	868,063.09	99,97%
00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9997046		16,28		16,28		16,28	0,00%	868,079.36	99,97%
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,9988183		4,05		16,20		16,20	0,00%	868,095.56	99,97%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,6932937		0,70		15,89		15,89	0,00%	868,111.44	99,97%
00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9991137		5,06		15,18		15,18	0,00%	868,126.62	99,98%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,402,0471811		0,01		14,02		14,02	0,00%	868,140.64	99,98%
00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0497375		12,81		13,45		13,45	0,00%	868,154.09	99,98%
00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9507790		12,50		11,88		11,88	0,00%	868,165.97	99,98%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2270929		44,87		10,19		10,19	0,00%	868,176.16	99,98%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3249040		28,75		9,34		9,34	0,00%	868,185.50	99,98%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0961316		93,90		9,03		9,03	0,00%	868,194.53	99,98%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,5677322		15,67		8,90		8,90	0,00%	868,203.43	99,98%
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,1149660		76,27		8,77		8,77	0,00%	868,212.19	99,99%
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1049690		79,20		8,31		8,31	0,00%	868,220.51	99,99%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5156470		14,23		7,34		7,34	0,00%	868,227.85	99,99%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,4529385		15,91		7,21		7,21	0,00%	868,235.05	99,99%
00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,8045802		1,37		6,58		6,58	0,00%	868,241.63	99,99%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,3498966		18,76		6,56		6,56	0,00%	868,248.20	99,99%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9997046		6,02		6,02		6,02	0,00%	868,254.22	99,99%
00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8991388		3,12		5,93		5,93	0,00%	868,260.14	99,99%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0599823		89,86		5,39		5,39	0,00%	868,265.53	99,99%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,5648382		0,27		5,28		5,28	0,00%	868,270.81	99,99%
00003861 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,6623267		0,93		5,27		5,27	0,00%	868,276.08	99,99%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2901742		17,60		5,11		5,11	0,00%	868,281.19	99,99%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,9676141		5,12		4,95		4,95	0,00%	868,286.14	99,99%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0519846		84,37		4,39		4,39	0,00%	868,290.53	99,99%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007350		5.909,05		4,34		4,34	0,00%	868,294.87	99,99%
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2449276		16,57		4,06		4,06	0,00%	868,298.93	100,00%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,4741799		8,12		3,85		3,85	0,00%	868,302.78	100,00%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0126163		295,00		3,72		3,72	0,00%	868,306.50	100,00%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,5677322		6,12		3,47		3,47	0,00%	868,309.98	100,00%
00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,3998818		8,37		3,35		3,35	0,00%	868,313.32	100,00%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9997046		3,18		3,18		3,18	0,00%	868,316.50	100,00%
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0946037		29,25		2,77		2,77	0,00%	868,319.27	100,00%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1262627		19,85		2,51		2,51	0,00%	868,321.78	100,00%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,1143162		19,28		2,20		2,20	0,00%	868,323.98	100,00%
981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	7,9976365		0,27		2,16		2,16	0,00%	868,326.14	100,00%
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0095972		200,00		1,92		1,92	0,00%	868,328.06	100,00%
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0459664		36,10		1,66		1,66	0,00%	868,329.72	100,00%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0756976		19,56		1,48		1,48	0,00%	868,331.20	100,00%
H02000020 00037544 SINAPI	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	1,4995569		0,91		1,36		1,36	0,00%	868,332.56	100,00%
H02000015 1651 ORSE	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		15.071,31		1,00		1,00	0,00%	868,333.57	100,00%
H02000015 1651 ORSE	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,7347829		1,05		0,77		0,77	0,00%	868,334.34	100,00%
00012894 SINAPI	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1009302		7,50		0,76		0,76	0,00%	868,335.09	100,00%
00003499 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0252325		25,42		0,64		0,64	0,00%	868,335.74	100,00%
H02000014 11240 ORSE	CAEMA JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Equipamento	H	0,7347829		0,76		0,56		0,56	0,00%	868,336.93	100,00%
10788 ORSE	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,7347829		0,76		0,56		0,56	0,00%	868,336.93	100,00%
00004350 SINAPI	Alicate com isolamento	Material	un	0,0095972		54,87		0,53		0,53	0,00%	868,337.46	100,00%
11253 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0126163		38,37		0,48		0,48	0,00%	868,337.94	100,00%
11256 ORSE	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,5900416		0,82		0,48		0,48	0,00%	868,338.43	100,00%
4728 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0166051		28,75		0,48		0,48	0,00%	868,338.90	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0060382		75,00		0,45		0,45	0,00%	868,339.36	100,00%
11242 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0189244		17,31		0,33		0,33	0,00%	868,339.68	100,00%
10579 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0105669		28,50		0,30		0,30	0,00%	868,339.99	100,00%
11255 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0047986		58,75		0,28		0,28	0,00%	868,340.27	100,00%
00002692 SINAPI	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0095972		28,61		0,27		0,27	0,00%	868,340.54	100,00%
	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0090573		27,45		0,25		0,25	0,00%	868,340.79	100,00%
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241929		10,17		0,25		0,25	0,00%	868,341.04	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0035290		68,78		0,24		0,24	0,00%	868,341.28	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0060382		39,20		0,24		0,24	0,00%	868,341.52	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0063081		36,00		0,23		0,23	0,00%	868,341.74	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0015096		42,15		0,06		0,06	0,00%	868,341.81	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0015096		24,46		0,04		0,04	0,00%	868,341.84	100,00%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000104		1.598,76		0,02		0,02	0,00%	868,341.86	100,00%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,0000000		281,25		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		10,87		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		39,11		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		14,47		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,82		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,01		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		46,72		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,35		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,12		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0000000		71,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		18,08		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		31,17		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00001351 SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,92		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,0000000		7,41		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10789 ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		55,27		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0000000		4,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		35,33		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		47,67		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		80,63		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		89,82		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		17,76		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		76,95		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		238,06		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		28,16		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00040552	SINAPI PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00039430	SINAPI PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00041776	SINAPI VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,06		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,86		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		30,78		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0000000		113,10		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
099410	SBC TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	0,0000000		49,41		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
001250	SBC TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,0000000		9,36		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
001350	SBC PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,0000000		6,57		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0000000		52,50		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	0,0000000		8,56		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	0,0000000		32,88		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
006473	SBC COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	0,0000000		103,75		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0000000		131,12		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,0000000		14,76		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000996	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref. 1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA**  
**MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	868,341.86	100,00%



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
 UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA  
 MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 19.488,57
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 178.547,71
Material	R\$ 526.654,10
Serviços	R\$ 134.508,40
Taxas	R\$ 88,77
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 9.054,31

<b>Total sem BDI</b>	<b>694.717,48</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>173.624,38</b>
<b>Total Geral</b>	<b>868.341,86</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.558,46	122,01	190.147,70	21,90	21,90
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	148,3	864,03	128.135,64	14,76	36,65
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	540,0	222,31	120.047,40	13,82	50,48
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.758,3	15,90	43.856,97	5,05	55,53
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	576,0	62,40	35.942,40	4,14	59,67
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	540,0	64,33	34.738,20	4,00	63,67
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,82	991,88	29.577,86	3,41	67,08
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,0	43,62	27.044,40	3,11	70,19
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	10,0	2.539,51	25.395,10	2,92	73,11
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	200,0	110,90	22.180,00	2,55	75,67
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	270,0	78,11	21.089,70	2,43	78,10
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	470,0	38,00	17.860,00	2,06	80,15
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	360,0	48,60	17.496,00	2,01	82,17
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	179,0	93,48	16.732,92	1,93	84,10



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	228,27	13.696,20	1,58	85,67
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	800,0	15,40	12.320,00	1,42	87,09
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	270,0	37,58	10.146,60	1,17	88,26
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.000,0	5,02	10.040,00	1,16	89,42
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	540,0	17,76	9.590,40	1,10	90,52
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,22	741,81	6.097,67	0,70	91,22
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	690,0	8,71	6.009,90	0,69	91,92
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	48,0	116,00	5.568,00	0,64	92,56
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.900,0	2,88	5.472,00	0,63	93,19
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	10,31	5.155,00	0,59	93,78
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	37,0	135,65	5.019,05	0,58	94,36
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	469,15	4.222,35	0,49	94,85
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	8,37	4.185,00	0,48	95,33
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	10,0	409,51	4.095,10	0,47	95,80
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	3,37	3.370,00	0,39	96,19
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	25,0	124,06	3.101,50	0,36	96,54



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	673,53	2.694,12	0,31	96,85
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	42,91	2.574,60	0,30	97,15
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.555,37	2.555,37	0,29	97,45
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.548,18	2.548,18	0,29	97,74
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PINT - PINTURAS	UN	28,0	80,02	2.240,56	0,26	98,00
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	45,13	47,71	2.153,15	0,25	98,24
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	95,61	1.912,20	0,22	98,46
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	725,07	1.450,14	0,17	98,63
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	230,88	1.385,28	0,16	98,79
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.358,60	1.358,60	0,16	98,95
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	664,57	1.329,14	0,15	99,10
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	120,00	1.320,00	0,15	99,25



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	415,30	1.245,90	0,14	99,40
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.129,45	1.129,45	0,13	99,53
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	156,66	783,30	0,09	99,62
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	43,05	645,75	0,07	99,69
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	181,06	543,18	0,06	99,75
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	61,10	488,80	0,06	99,81
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	379,90	379,90	0,04	99,85
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	12,0	28,33	339,96	0,04	99,89
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0	161,42	322,84	0,04	99,93
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,25	320,50	0,04	99,97
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	47,98	287,88	0,03	100,00
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0	412,37	0,00	0,00	100,00
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0	66,27	0,00	0,00	100,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,0	2,68	0,00	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0	49,72	0,00	0,00	100,00
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	19,92	0,00	0,00	100,00
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	0,0	9,65	0,00	0,00	100,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	29,56	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	0,0	7,82	0,00	0,00	100,00
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	8,12	0,00	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0	31,61	0,00	0,00	100,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	75,21	0,00	0,00	100,00
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	45,60	0,00	0,00	100,00
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	367,20	0,00	0,00	100,00
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	168,87	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	92,63	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	41,76	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0	61.754,53	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	0,0	1.318,61	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**694,717.48**

**173,624.38**

**868,341.86**



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE  
ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 -  
Maranhão  
SBC - 02/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		27.044,40	2.704,44	2.704,44	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55	2.163,55
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%												
		0,00												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		25.395,10	2.539,51	2.539,51	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61	2.031,61
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		16.732,92	1.673,29	1.673,29	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63	1.338,63
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		157.887,10	15.788,71	15.788,71	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97	12.630,97
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		163.811,17	16.381,12	16.381,12	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89	13.104,89
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		22.180,00	2.218,00	2.218,00	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40	1.774,40
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		245.253,90	24.525,39	24.525,39	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31	19.620,31
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		65.078,13	6.507,81	6.507,81	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25	5.206,25
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		35.284,26	3.528,43	3.528,43	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74	2.822,74
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00%												
		0,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		109.674,88	10.967,49	10.967,49	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99	8.773,99
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			86.834,19	86.834,19	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35	69.467,35
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			86.834,18	173.668,37	243.135,72	312.603,06	382.070,41	451.537,76	521.005,11	590.472,46	659.939,81	729.407,16	798.874,51	868.341,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEC SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNI PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:	SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIAÇÃO DA  
DE PELA  
CIPIO DE

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR TEREZA DE OLIVEIRA NA SEDE PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Ferriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00	0.00 %
2	FORRO	10,905.00	10.92 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0.00	0.00 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0.00	0.00 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	0.00	0.00 %
6	INFRAESTRUTURA	0.00	0.00 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	0.00	0.00 %
8	COBERTURA	78,826.00	78.91 %
9	ESQUADRIAS	0.00	0.00 %
10	PAVIMENTAÇÃO	0.00	0.00 %
11	REVESTIMENTO	0.00	0.00 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0.00	0.00 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0.00	0.00 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	10,165.20	10.18 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

79,920.90  
19,975.30  
99,896.20



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0	329.90	412.37	0.00	0.00 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	53.02	66.27	0.00	0.00 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0	2.15	2.68	0.00	0.00 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	0	1,054.89	1,318.61	0.00	0.00 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>10,905.00</b>	<b>10.92 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	250	34.90	43.62	10,905.00	10.92 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0	49,403.63	61,754.53	0.00	0.00 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0	39.78	49.72	0.00	0.00 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	15.94	19.92	0.00	0.00 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	0	7.72	9.65	0.00	0.00 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	23.65	29.56	0.00	0.00 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0	6.26	7.82	0.00	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	6.50	8.12	0.00	0.00 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	0	25.29	31.61	0.00	0.00 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	0	60.17	75.21	0.00	0.00 %



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE  
 DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 -  
 Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -**

B.D.I.  
**25,0%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	0	36.48	45.60	0.00	0.00 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	0	2,031.61	2,539.51	0.00	0.00 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0	74.79	93.48	0.00	0.00 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	293.76	367.20	0.00	0.00 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0	135.10	168.87	0.00	0.00 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>78,826.00</b>	<b>78.91 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	275	51.47	64.33	17,690.75	17.71 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	275	177.85	222.31	61,135.25	61.20 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	0	691.23	864.03	0.00	0.00 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	793.51	991.88	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	0	88.72	110.90	0.00	0.00 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0	6.97	8.71	0.00	0.00 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.40	38.00	0.00	0.00 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	0	97.61	122.01	0.00	0.00 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	0	62.49	78.11	0.00	0.00 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	0	182.62	228.27	0.00	0.00 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	8.25	10.31	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.70	3.37	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	4.02	5.02	0.00	0.00 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	6.70	8.37	0.00	0.00 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	531.66	664.57	0.00	0.00 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	48.88	61.10	0.00	0.00 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	64.02	80.02	0.00	0.00 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	128.20	160.25	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0	34.44	43.05	0.00	0.00 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	0	92.80	116.00	0.00	0.00 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0	144.85	181.06	0.00	0.00 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0	108.52	135.65	0.00	0.00 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	0	327.61	409.51	0.00	0.00 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	0	125.33	156.66	0.00	0.00 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	0	129.14	161.42	0.00	0.00 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	184.71	230.88	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	38.39	47.98	0.00	0.00 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	76.49	95.61	0.00	0.00 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	74.11	92.63	0.00	0.00 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	34.33	42.91	0.00	0.00 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	96.00	120.00	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	303.92	379.90	0.00	0.00 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	332.24	415.30	0.00	0.00 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	375.32	469.15	0.00	0.00 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	580.06	725.07	0.00	0.00 %
13.20	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	0	2,044.30	2,555.37	0.00	0.00 %
13.21	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	0	2,038.55	2,548.18	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	33.41	41.76	0.00	0.00 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>10,165.20</b>	<b>10.18 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0	12.32	15.40	0.00	0.00 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0	2.31	2.88	0.00	0.00 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0	12.72	15.90	0.00	0.00 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	120	38.17	47.71	5,725.20	5.73 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	250	14.21	17.76	4,440.00	4.44 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	0	49.92	62.40	0.00	0.00 %

**Total sem BDI** **79,920.90**  
**Total do BDI** **19,975.30**  
**Total Geral** **99,896.20**



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						0.00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90	

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>10,905.00</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	34.90	34.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
					Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,905.00</b>		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	89.94	89.94		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09		
					MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
					Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0.00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37	



Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20			
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59			
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03			
Composição o Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76			
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68			
						MO sem LS =>	21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
						Valor do BDI =>	12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>0.00</b>			
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78			
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36			
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42			
						MO sem LS =>	14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
						Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94			
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94			
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00			
						MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
						Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23			
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46			
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77			
						MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
						Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72

Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01		
					MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
					Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

5	MOVIMENTO DE TERRA								0.00	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17		
					MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>	47.86
					Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>	75.21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48		
					MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.02
					Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>	45.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

6	INFRAESTRUTURA								0.00	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
					MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
					Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

7	ALVENARIA E PAINÉIS								0.00
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62

MO sem LS => 17.53      LS => 20.28      MO com LS => 37.81  
Valor do BDI => 18.69      Valor com BDI => 93.48  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97
Insumo	00001351	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19

MO sem LS => 51.04      LS => 59.04      MO com LS => 110.08  
Valor do BDI => 73.44      Valor com BDI => 367.20  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10

Composição o Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45
Composição o Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59
Composição o Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75
Composição o Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31

MO sem LS => 31.03 LS => 35.89 MO com LS => 66.92  
 Valor do BDI => 33.77 Valor com BDI => 168.87  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>8</b>									<b>78,826.00</b>
<b>COBERTURA</b>									
<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14	
Composição o Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
Composição o Auxiliar Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	

MO sem LS => 5.21 LS => 6.02 MO com LS => 11.23  
 Valor do BDI => 6.33 Valor com BDI => 31.68  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66		
					MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
					Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>275.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,690.75</b>		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26		
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29		
					MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
					Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Composição o Auxiliar	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85	
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80	
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75	
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49	
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27	
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29	
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23	
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37	
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25	
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69	
				MO sem LS =>	22.35	LS =>	25.86	MO com LS =>	48.21
				Valor do BDI =>	44.46			Valor com BDI =>	222.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>275.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,135.25</b>

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0.00</b>	
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23	
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	172.80			Valor com BDI =>	864.03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	593.45	593.45	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40	
				MO sem LS =>	5.36	LS =>	6.19	MO com LS =>	11.55
				Valor do BDI =>	148.36			Valor com BDI =>	741.81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28	
				MO sem LS =>	3.71	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.01
				Valor do BDI =>	198.37			Valor com BDI =>	991.88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0.00</b>
-----------	--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------



10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72		
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55		
					MO sem LS =>	6.57	LS =>	7.59	MO com LS =>	14.16
					Valor do BDI =>	22.18			Valor com BDI =>	110.90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

11	REVESTIMENTO								0.00	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97		
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60		
					MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24	
				MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87257	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07	
Composição o Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53

Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0.00	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83
				Valor do BDI =>	45.65			Valor com BDI =>	228.27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21	
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	1.51	LS =>	1.74	MO com LS =>	3.25
				Valor do BDI =>	6.29			Valor com BDI =>	31.48
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	35.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83	
				MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>	9.72			Valor com BDI =>	48.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94	
				MO sem LS =>	26.30	LS =>	30.42	MO com LS =>	56.72
				Valor do BDI =>	132.91			Valor com BDI =>	664.57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	9.74	9.74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88	
				MO sem LS =>	0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
				Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	12.17

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	48.88	48.88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76

MO sem LS => 1.25 LS => 1.44 MO com LS => 2.69  
 Valor do BDI => 12.22 Valor com BDI => 61.10

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42

MO sem LS => 2.61 LS => 3.02 MO com LS => 5.63  
 Valor do BDI => 16.00 Valor com BDI => 80.02

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	128.20	128.20
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63

MO sem LS => 10.29 LS => 11.91 MO com LS => 22.20  
 Valor do BDI => 32.05 Valor com BDI => 160.25

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42	
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								0.00
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61	



Composição o Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição o Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição o Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Insumo	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00		
				MO sem LS =>		3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>		31.33			Valor com BDI =>	156.66
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38		
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68		
				MO sem LS =>		5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>		32.28			Valor com BDI =>	161.42
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35		
Composição Auxiliar	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83		
				MO sem LS =>		4.46	LS =>	5.16	MO com LS =>	9.62
				Valor do BDI =>		46.17			Valor com BDI =>	230.88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31		
					MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.75	MO com LS =>	7.00
					Valor do BDI =>	9.59			Valor com BDI =>	47.98
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19

Composição o Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição o Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição o Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição o Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição o Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição o Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
					MO sem LS =>	14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
					Valor do BDI =>	19.12			Valor com BDI =>	95.61
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>0.00</b>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composição o Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composição o Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composição o Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composição o Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composição o Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composição o Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composição o Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composição o Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composição o Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31

Composição o Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96		
Composição o Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94		
Composição o Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21		
Composição o Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição o Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição o Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição o Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição o Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição o Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição o Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição o Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição o Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição o Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição o Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26

Composição o Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30		
Composição o Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição o Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição o Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição o Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição o Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição o Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição o Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição o Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição o Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		0.0056000	10.51	0.05		
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52

Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44

MO sem LS => 100.04 LS => 115.70 MO com LS => 215.74  
Valor do BDI => 225.89 Valor com BDI => 1,129.45  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20	
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88	
Composição o Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25	
Insumo	463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47	
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89	
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58		
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85		
				MO sem LS =>		53.96	LS =>	62.41	MO com LS =>	116.37
				Valor do BDI =>		738.76			Valor com BDI =>	3,693.80
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1433 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88			
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08			
Insumo	465 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88			
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47			
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86		
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94		
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25



Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43	
				MO sem LS =>	0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	16.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63	
				MO sem LS =>	0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>	24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	34.00			Valor com BDI =>	170.00

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70		
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56		
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
					MO sem LS =>	11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76
					Valor do BDI =>	75.98			Valor com BDI =>	379.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
					MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
					Valor do BDI =>	83.06			Valor com BDI =>	415.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85
Insunio	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26

Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>		93.83			Valor com BDI =>	469.15
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
				Valor do BDI =>		145.01			Valor com BDI =>	725.07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24

MO sem LS => 293.07 LS => 338.97 MO com LS => 632.04  
 Valor do BDI => 511.07 Valor com BDI => 2,555.37  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90

MO sem LS => 241.33 LS => 279.13 MO com LS => 520.46  
 Valor do BDI => 509.63 Valor com BDI => 2,548.18  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41	

Composição o Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27

MO sem LS => 8.50 LS => 9.83 MO com LS => 18.33  
Valor do BDI => 8.35 Valor com BDI => 41.76  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>10,165.20</b>
-----------	--	--	----------------	--	--	--	--	------------------

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04

MO sem LS => 3.00 LS => 3.47 MO com LS => 6.47  
Valor do BDI => 3.08 Valor com BDI => 15.40  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60

MO sem LS => 0.26 LS => 0.30 MO com LS => 0.56  
Valor do BDI => 0.57 Valor com BDI => 2.88  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80

MO sem LS => 1.80 LS => 2.09 MO com LS => 3.89  
 Valor do BDI => 3.18 Valor com BDI => 15.90  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83

MO sem LS => 4.72 LS => 5.45 MO com LS => 10.17  
 Valor do BDI => 5.56 Valor com BDI => 27.83  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79
Insumo	00006086 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31

MO sem LS => 4.99 LS => 5.78 MO com LS => 10.77  
 Valor do BDI => 5.66 Valor com BDI => 28.33  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78

Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31	
				MO sem LS =>	10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>	9.54			Valor com BDI =>	47.71
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,725.20</b>	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	17.76
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,440.00</b>	

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48	
				MO sem LS =>	6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>	12.48			Valor com BDI =>	62.40
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

**Total sem BDI** 79,920.90  
**Total do BDI** 19,975.30  
**Total Geral** 99,896.20



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	429,4540290		73,81		31.698,00		31.698,00	31,73%	31.698,00	31,73%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	373,0916244		37,46		13.976,01		13.976,01	13,99%	45.674,01	45,72%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	664,6675403		19,42		12.907,84		12.907,84	12,92%	58.581,86	58,64%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	238,0967920		17,50		4.166,69		4.166,69	4,17%	62.748,55	62,81%
00112872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	201,1789321		20,22		4.067,84		4.067,84	4,07%	66.816,39	66,89%
00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	268,0485886		14,87		3.985,88		3.985,88	3,99%	70.802,27	70,88%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	238,0967920		14,82		3.528,59		3.528,59	3,53%	74.330,87	74,41%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	257,2675079		13,18		3.390,79		3.390,79	3,39%	77.721,65	77,80%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	158,8485018		20,22		3.211,92		3.211,92	3,22%	80.933,57	81,02%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	82,4815677		29,56		2.438,16		2.438,16	2,44%	83.371,72	83,46%
00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	102,1284571		20,22		2.065,04		2.065,04	2,07%	85.436,76	85,53%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	346,4225842		4,85		1.680,15		1.680,15	1,68%	87.116,91	87,21%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	102,1284571		15,70		1.603,42		1.603,42	1,61%	88.720,33	88,81%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.519,2754843		1,01		1.534,47		1.534,47	1,54%	90.254,80	90,35%
000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	135,8196481		8,32		1.130,02		1.130,02	1,13%	91.384,82	91,48%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.519,2754843		0,71		1.078,69		1.078,69	1,08%	92.463,50	92,56%
000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	107,2260380		8,32		892,12		892,12	0,89%	93.355,62	93,45%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	35,5229416		24,13		857,17		857,17	0,86%	94.212,79	94,31%
00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,2761393		37,45		646,99		646,99	0,65%	94.859,78	94,96%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	661,9420744		0,95		628,84		628,84	0,63%	95.488,63	95,59%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	14,3967827		40,38		581,34		581,34	0,58%	96.069,97	96,17%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	364,6935012		1,43		521,51		521,51	0,52%	96.591,48	96,69%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	156,9649227		1,87		293,52		293,52	0,29%	96.885,01	96,99%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	156,9649227		1,85		290,39		290,39	0,29%	97.175,39	97,28%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	7,6982796		35,50		273,29		273,29	0,27%	97.448,68	97,55%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	199,3054608		1,36		271,06		271,06	0,27%	97.719,73	97,82%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	364,6935012		0,70		255,29		255,29	0,26%	97.975,02	98,08%
030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	100,6275126		2,38		239,49		239,49	0,24%	98.214,51	98,32%
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	249,0443455		0,93		231,61		231,61	0,23%	98.446,12	98,55%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	6,2486036		32,17		201,02		201,02	0,20%	98.647,14	98,75%
00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,1773897		1,97		199,32		199,32	0,20%	98.846,46	98,95%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	199,3054608		0,92		183,36		183,36	0,18%	99.029,82	99,13%
00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,1773897		1,33		134,57		134,57	0,13%	99.164,39	99,27%
002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	28,3186716		4,50		127,43		127,43	0,13%	99.291,82	99,39%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	35,9919568		3,27		117,69		117,69	0,12%	99,409.52	99,51%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	346,4225842		0,31		107,39		107,39	0,11%	99,516.91	99,62%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	285,1112856		0,31		88,38		88,38	0,09%	99,605.29	99,71%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,5991957		18,75		67,48		67,48	0,07%	99,672.78	99,78%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	3,5103001		17,31		60,76		60,76	0,06%	99,733.54	99,84%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,1921355		1,57		55,25		55,25	0,06%	99,788.79	99,89%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA	Material	KG	1,9495643		24,45		47,67		47,67	0,05%	99,836.46	99,94%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,1921355		0,56		19,71		19,71	0,02%	99,856.17	99,96%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,519,2754843		0,01		15,19		15,19	0,02%	99,871.36	99,98%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,519,2754843		0,01		15,19		15,19	0,02%	99,886.55	99,99%
00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	661,9420744		0,01		6,62		6,62	0,01%	99,893.17	100,00%
00036487	SINAPI GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0003356		5.909,05		1,98		1,98	0,00%	99,895.15	100,00%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,1365960		0,92		1,05		1,05	0,00%	99,896.20	100,00%
00110535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000000		5.686,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		18,83		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000		71,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0000000		0,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0000000		87,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		12,81		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,0000000		281,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00005075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		10,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000000		1.598,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0000000		19,28		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0000000		15,91		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		39,11		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		14,47		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043486	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,82		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,01		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004069	SINAPI MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		46,72		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043487	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,35		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043463	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004760	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000		17,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000		211,11		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000		7,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0000000		5,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000		36,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0000000		17,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000		15,67		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000		44,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000		375,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0000000		175,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0000000		6,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000		6,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000000		38,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000		93,90		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000		25,42		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0000000		295,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000		19,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0000000		17,60		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00041954	SINAPI CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0000000		71,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,17		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,40		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001214	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		18,08		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000		21,42		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		28,96		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001106	SINAPI CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,0000000		1,05		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007266	SINAPI BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0000000		1.031,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0000000		50,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034557	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,0000000		4,68		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005067	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		31,17		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001351	SINAPI TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,92		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,0000000		7,41		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000000		15.071,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007181	SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040783	SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00005104	SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00013388	SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0000000		50,77		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040873	SINAPI RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004930	SINAPI PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	0,0000000		2,18		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		4,47		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007156	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,0000000		52,96		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11247	ORSE Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000		72,81		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,0000000		0,93		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0000000		5,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000		14,20		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,33		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,97		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002436	SINAPI ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,0000000		2,95		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0000000		22,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,0000000		2,70		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	0,0000000		1,95		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000		4,41		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001014	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,0000000		3,11		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,0000000		5,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,0000000		3,08		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,0000000		1,60		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,0000000		7,28		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,0000000		8,30		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0000000		14,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,0000000		3,48		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	0,0000000		2,91		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	0,0000000		5,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000995	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,0000000		577,42		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034653	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034616	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		54,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	0,0000000		67,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,42		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	0,0000000		25,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000		28,61		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000000		54,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000000		200,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000000		58,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
13962 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	0,0000000		72,18		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,0000000		163,83		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0000000		2,36		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		5,41		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0000000		64,43		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000		73,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		1,81		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000000		42,15		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000000		24,46		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000000		75,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000000		27,45		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000000		39,20		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000000		28,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0000000		79,20		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0000000		69,47		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0000000		76,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0000000		18,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,80		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,86		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		13,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		12,73		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		26,68		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		22,40		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0000000		2,47		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,0000000		31,85		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0000000		26,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,85		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003875	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,42		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	0,0000000		0,82		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00014153	SINAPI FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0000000		68,78		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009837	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		19,85		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009841	SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		55,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0000000		4,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020151	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		35,33		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		47,67		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		80,63		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020144	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		89,82		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		17,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		76,95		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020145	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		238,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00020046	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		28,16		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		4,21		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,0000000		1,03		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007138	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		1,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	0,0000000		7,46		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		0,77		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003861	SINAPI LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		0,93		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,28		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003868	SINAPI LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000067	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000068	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000087	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000119	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034636	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		5,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003536	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011675	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007140	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0000000		66,40		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,88		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	0,0000000		117,03		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		41,33		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0000000		115,93		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,0000000		4,05		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	0,0000000		21,66		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,0000000		195,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		20,21		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000		31,98		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		11,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00036794 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	0,0000000		152,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	0,0000000		59,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,0000000		5,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,0000000		15,32		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	0,0000000		29,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		358,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		603,01		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0000000		87,52		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0000000		10,17		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001743	SINAPI CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		204,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040271	SINAPI LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0000000		8,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040275	SINAPI LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,0000000		12,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040287	SINAPI LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0000000		3,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040304	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0000000		36,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,23		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000033	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0000000		13,18		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0000000		10,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004752	SINAPI POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	0,0000000		12,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0000000		16,57		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043626	SINAPI MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,0000000		3,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006090	SINAPI SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,0000000		12,53		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00010475	SINAPI VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006086	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007304	SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0000000		77,26		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
9883	ORSE Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	0,0000000		864,03		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00036225	SINAPI FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039443	SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00040552	SINAPI PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039430	SINAPI PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001292	SINAPI PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,0000000		87,65		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00041776	SINAPI VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,86		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		30,78		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0000000		113,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
099410	SBC TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	0,0000000		49,41		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
001250	SBC TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,0000000		9,36		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
001350	SBC PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,0000000		6,57		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0000000		52,50		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	0,0000000		8,56		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	0,0000000		32,88		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
006473	SBC COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	0,0000000		103,75		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0000000		131,12		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,0000000		14,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	0,0000000		44,60		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000996	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001019	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE**  
**PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000000		84,37		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0000000		0,70		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
19533	SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,0000000		511,20		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
B010000097	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000		13,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0000000		0,91		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
B010000052	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D05000000	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	0,0000000		7,23		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D05000002	CAEMA COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,0000000		76,43		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D2200004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	0,0000000		7,66		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0500007	CAEMA RIPAÓ 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	0,0000000		7,73		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0700007	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0000000		15,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0200001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	0,0000000		77,80		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0100000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0000000		0,65		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0200001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	0,0000000		77,80		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D0200000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000000		31,25		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H0200011	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,0000000		4,00		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H0200014	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0000000		0,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H0200015	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0000000		1,05		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
B01000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
B01000001	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		13,10		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
B01000037	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D04000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	0,0000000		6,11		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0000000		15,58		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H0200021	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0000000		5,70		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
H0200022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0000000		5,70		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00004914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		722,16		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,0000000		0,76		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00036888	SINAPI GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		30,52		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00001576	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		117,03		0,00		0,00	0,00%	99,896.20	100,00%



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
 SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
													Totais por Tipo	
													Equipamento	R\$ 2.861,42
													Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
													Mão de Obra	R\$ 28.759,87
													Material	R\$ 65.631,38
													Serviços	R\$ 1.078,69
													Taxas	R\$ 15,19
													Administração	R\$ 0,00
													Aluguel	R\$ 0,00
													Verba	R\$ 0,00
													Outros	R\$ 1.549,66
													<b>Total sem BDI</b>	<b>79.920.90</b>
													<b>Total do BDI</b>	<b>19.975.30</b>
													<b>Total Geral</b>	<b>99.896.20</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	275,0	222,31	61.135,25	61,20	61,20
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	275,0	64,33	17.690,75	17,71	78,91
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	250,0	43,62	10.905,00	10,92	89,82
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	120,0	47,71	5.725,20	5,73	95,56
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	250,0	17,76	4.440,00	4,44	100,00
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0	412,37	0,00	0,00	100,00
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0	66,27	0,00	0,00	100,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,0	2,68	0,00	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0	49,72	0,00	0,00	100,00
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	19,92	0,00	0,00	100,00
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	0,0	9,65	0,00	0,00	100,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	29,56	0,00	0,00	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	0,0	7,82	0,00	0,00	100,00
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	8,12	0,00	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0	31,61	0,00	0,00	100,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	75,21	0,00	0,00	100,00
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	45,60	0,00	0,00	100,00
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	93,48	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	367,20	0,00	0,00	100,00
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	168,87	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	0,0	110,90	0,00	0,00	100,00
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	8,71	0,00	0,00	100,00
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	38,00	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	228,27	0,00	0,00	100,00
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,31	0,00	0,00	100,00
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,37	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	5,02	0,00	0,00	100,00
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	8,37	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	664,57	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0,0	61,10	0,00	0,00	100,00
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0,0	80,02	0,00	0,00	100,00
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	43,05	0,00	0,00	100,00
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	0,0	116,00	0,00	0,00	100,00
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0,0	181,06	0,00	0,00	100,00
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	135,65	0,00	0,00	100,00
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	0,0	156,66	0,00	0,00	100,00
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	0,0	161,42	0,00	0,00	100,00
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	47,98	0,00	0,00	100,00
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	95,61	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	92,63	0,00	0,00	100,00
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	42,91	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	120,00	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	379,90	0,00	0,00	100,00
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	415,30	0,00	0,00	100,00
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	469,15	0,00	0,00	100,00
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	725,07	0,00	0,00	100,00
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	230,88	0,00	0,00	100,00
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	2.548,18	0,00	0,00	100,00
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	2.555,37	0,00	0,00	100,00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	41,76	0,00	0,00	100,00
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	15,40	0,00	0,00	100,00
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	2,88	0,00	0,00	100,00
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	15,90	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,0	62,40	0,00	0,00	100,00
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	0,0	864,03	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	0,0	122,01	0,00	0,00	100,00
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0	61.754,53	0,00	0,00	100,00
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	78,11	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	0,0	409,51	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE**  
**DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	991,88	0,00	0,00	100,00
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	0,0	2.539,51	0,00	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	160,25	0,00	0,00	100,00
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	0,0	1.318,61	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** **79,920.90**  
**Total do BDI** **19,975.30**  
**Total Geral** **99,896.20**



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
 ESCOLA SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA  
 PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
 PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 -  
 Maranhão

B.D.I  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	FORRO	19.989,62	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	INFRAESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ALVENARIA E FAINES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	COBERTURA	78.329,08	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
9	ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	REVESTIMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	PINTURA	10.148,30	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Porcentagem			10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Custo			9.989,62	9.989,62	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70	7.991,70
Porcentagem Acumulada			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			9.989,62	19.979,24	27.970,93	35.962,63	43.954,32	51.946,02	59.937,72	67.929,41	75.921,11	83.912,80	91.904,50	99.896,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOA PRETA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262/

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIAÇÃO DA  
DO MARIA  
ÇÃO DO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DAS CHAGAS NO POVOADO MARIA PRETA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00	0.00 %
2	FORRO	37,513.20	11.54 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0.00	0.00 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0.00	0.00 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	0.00	0.00 %
6	INFRAESTRUTURA	0.00	0.00 %
7	ALVENARIA E PAINEIS	0.00	0.00 %
8	COBERTURA	272,308.00	83.76 %
9	ESQUADRIAS	0.00	0.00 %
10	PAVIMENTAÇÃO	0.00	0.00 %
11	REVESTIMENTO	0.00	0.00 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0.00	0.00 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0.00	0.00 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	15,273.60	4.70 %

Total sem BDI	260,088.60
Total do BDI	65,006.20
Total Geral	325,094.80



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0	329.90	412.37	0.00	0.00 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	53.02	66.27	0.00	0.00 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0	2.15	2.68	0.00	0.00 %
1.4	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	0	1,054.89	1,318.61	0.00	0.00 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>37,513.20</b>	<b>11.54 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	860	34.90	43.62	37,513.20	11.54 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	89.94	112.42	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	0	49,403.63	61,754.53	0.00	0.00 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0	39.78	49.72	0.00	0.00 %
04.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	15.94	19.92	0.00	0.00 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.23	1.53	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	0	7.72	9.65	0.00	0.00 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	23.65	29.56	0.00	0.00 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0	6.26	7.82	0.00	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	6.50	8.12	0.00	0.00 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	9.88	12.35	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	0	25.29	31.61	0.00	0.00 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	0	60.17	75.21	0.00	0.00 %





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	0	36.48	45.60	0.00	0.00 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	0	2,031.61	2,539.51	0.00	0.00 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0	74.79	93.48	0.00	0.00 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	293.76	367.20	0.00	0.00 %
7.3	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0	135.10	168.87	0.00	0.00 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>272,308.00</b>	<b>83.76 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	25.35	31.68	0.00	0.00 %
8.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	950	51.47	64.33	61,113.50	18.80 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	99.25	124.06	0.00	0.00 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	59.58	74.47	0.00	0.00 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	m²	950	177.85	222.31	211,194.50	64.96 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	0	691.23	864.03	0.00	0.00 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	593.45	741.81	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	793.51	991.88	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m²	0	88.72	110.90	0.00	0.00 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
11.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0	6.97	8.71	0.00	0.00 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.40	38.00	0.00	0.00 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	30.07	37.58	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	0	97.61	122.01	0.00	0.00 %
11.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	m²	0	62.49	78.11	0.00	0.00 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	0	182.62	228.27	0.00	0.00 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	8.54	10.67	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	8.25	10.31	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.70	3.37	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	4.02	5.02	0.00	0.00 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	6.70	8.37	0.00	0.00 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	25.19	31.48	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	28.22	35.27	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	38.88	48.60	0.00	0.00 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	531.66	664.57	0.00	0.00 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	9.74	12.17	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	48.88	61.10	0.00	0.00 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	64.02	80.02	0.00	0.00 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	128.20	160.25	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0	34.44	43.05	0.00	0.00 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	0	92.80	116.00	0.00	0.00 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0	144.85	181.06	0.00	0.00 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0	108.52	135.65	0.00	0.00 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	0	327.61	409.51	0.00	0.00 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	0	125.33	156.66	0.00	0.00 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	0	129.14	161.42	0.00	0.00 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	184.71	230.88	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	38.39	47.98	0.00	0.00 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	76.49	95.61	0.00	0.00 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	74.11	92.63	0.00	0.00 %
13.9	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0	34.33	42.91	0.00	0.00 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	903.56	1,129.45	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	2,955.04	3,693.80	0.00	0.00 %
13.12	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	0	8,189.80	10,237.25	0.00	0.00 %
13.13	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0	13.07	16.33	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	96.00	120.00	0.00	0.00 %



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	136.00	170.00	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	303.92	379.90	0.00	0.00 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	332.24	415.30	0.00	0.00 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	375.32	469.15	0.00	0.00 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	580.06	725.07	0.00	0.00 %
13.20	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	0	2,044.30	2,555.37	0.00	0.00 %
13.21	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	0	2,038.55	2,548.18	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
014.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	33.41	41.76	0.00	0.00 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15,273.60</b>	<b>4.70 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0	12.32	15.40	0.00	0.00 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0	2.31	2.88	0.00	0.00 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0	12.72	15.90	0.00	0.00 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	22.27	27.83	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	22.67	28.33	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	0	38.17	47.71	0.00	0.00 %



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 -  
Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	860	14.21	17.76	15,273.60	4.70 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	0	49.92	62.40	0.00	0.00 %

**Total sem BDI** 260,088.60  
**Total do BDI** 65,006.20  
**Total Geral** 325,094.80



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						0.00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	329.90	329.90	
o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	277.75	2.77	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15.21	30.42	
o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44	
Composição	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.25	41.00	
o Auxiliar	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00	
Composição	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	23.40	2.57	
o Auxiliar	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.70	8.70	
Insumo				MO sem LS =>	19.03	LS =>	22.00	MO com LS =>	41.03
Insumo				Valor do BDI =>	82.47			Valor com BDI =>	412.37
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	53.02	53.02	
o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	18.89	0.07	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	17.83	0.29	
o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	317.62	1.46	
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74	
o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69	
o Auxiliar	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	31.29	12.90	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	23.40	2.59	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.58	6.36	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.70	6.47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	23.65	0.60	
				MO sem LS =>	8.84	LS =>	10.22	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	13.25			Valor com BDI =>	66.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	2.15	2.15	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	15.21	1.09	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	14.87	1.06	
				MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	012212	SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,054.89	1,054.89
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	15.99	157.67
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	19.44	143.07
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	15.21	158.59
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	7.49	45.68
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	5.26	51.86
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	42.00	16.38
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	6.85	33.90
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	26.31	32.36
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	83.00	400.39
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	104.90	9.33





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	11.81	5.66	
				MO sem LS =>	173.12	LS =>	200.22	MO com LS =>	373.34
				Valor do BDI =>	263.72			Valor com BDI =>	1,318.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>2</b>									<b>37,513.20</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1.0000000	34.90	34.90	
o			AF_05/2017_P	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	15.21	6.06	
o Auxiliar									
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	19.56	15.59	
o Auxiliar									
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.74	0.64	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.75	0.74	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	28.40	0.87	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	10.55	10.85	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	19.56	0.15	
				MO sem LS =>	8.27	LS =>	9.57	MO com LS =>	17.84
				Valor do BDI =>	8.72			Valor com BDI =>	43.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>860.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37,513.20</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1.0000000	89.94	89.94
o			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4994000	17.85	8.91
o Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	20.96	0.89
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0956000	38.30	41.96
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8499000	8.20	31.56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.25	0.54



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	28.40	0.37	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0333000	48.70	1.62	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	3.09	4.09	
				MO sem LS =>	3.63	LS =>	4.20	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	22.48			Valor com BDI =>	112.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>0.00</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	49,403.63	49,403.63		
Composição o Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	19.47	4,056.37		
Composição o Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	18.01	3,752.20		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	27.05	5,635.59		
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	93.05	19,386.03		
Composição o Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	40.02	8,337.76		
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	39.53	8,235.68		
				MO sem LS =>		21,926.60	LS =>	25,360.31	MO com LS =>	47,286.91
				Valor do BDI =>		12,350.90			Valor com BDI =>	61,754.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>0.00</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	39.78	39.78		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	15.21	35.36		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	19.68	4.42		
				MO sem LS =>		14.76	LS =>	17.07	MO com LS =>	31.83
				Valor do BDI =>		9.94			Valor com BDI =>	49.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>04.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	15.94	15.94	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7195000	15.21	10.94	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553000	19.60	5.00	
				MO sem LS =>	5.97	LS =>	6.90	MO com LS =>	12.87
				Valor do BDI =>	3.98			Valor com BDI =>	19.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.23	1.23	
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0258000	17.85	0.46	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	15.21	0.77	
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.54	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	7.72	7.72	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	11.90	5.95	
				MO sem LS =>	2.76	LS =>	3.19	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	9.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.65	23.65	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7156000	15.21	10.88	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3643000	19.68	7.16	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0.0984000	57.10	5.61	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.85	MO com LS =>	14.64
				Valor do BDI =>	5.91			Valor com BDI =>	29.56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	6.26	6.26	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	19.07	2.44	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2514000	15.21	3.82	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.14
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	7.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>
<b>4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6.50	6.50	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2582000	15.21	3.92	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315000	19.68	2.58	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	2.83	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI =>	1.62			Valor com BDI =>	8.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>
<b>4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.88	9.88	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	17.75	5.32	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	12.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>
<b>4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.73	LS =>	13.56	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

5										0.00
MOVIMENTO DE TERRA										
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	60.17	60.17		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	15.21	60.17		
o Auxiliar				MO sem LS =>	22.19	LS =>	25.67	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	15.04			Valor com BDI =>		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		
								<b>0.00</b>		
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.48	36.48		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.21	36.48		
o Auxiliar				MO sem LS =>	13.46	LS =>	15.56	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	9.12			Valor com BDI =>		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		
								<b>0.00</b>		
6										0.00
INFRAESTRUTURA										
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
o Auxiliar				901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA							
o Auxiliar				906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
Composição	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)							
o Auxiliar				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		
								<b>0.00</b>		
7										0.00
ALVENARIA E PAINEIS										
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	74.79	74.79		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	76.47	17.84		
Composição o Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	66.20	13.42		
Composição o Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	84.69	20.91		
Composição o Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	71.42	22.62		
				MO sem LS =>		17.53	LS =>	20.28	MO com LS =>	37.81
				Valor do BDI =>		18.69			Valor com BDI =>	93.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	293.76	293.76		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	15.99	63.96		
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	17.75	71.00		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	31.29	112.64		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	24.94	9.97		
Insumo	00001351	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19		
				MO sem LS =>		51.04	LS =>	59.04	MO com LS =>	110.08
				Valor do BDI =>		73.44			Valor com BDI =>	367.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	135.10	135.10	
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	139.06	32.45	
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	116.34	23.59	
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	156.91	38.75	
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	127.27	40.31	
				MO sem LS =>	31.03	LS =>	35.89	MO com LS =>	66.92
				Valor do BDI =>	33.77			Valor com BDI =>	168.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>8</b>								<b>COBERTURA</b>		<b>272,308.00</b>
<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	25.35	25.35		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	17.38	0.10		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	16.53	0.14		
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	393.09	4.59		



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.60	6.89	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.77	8.31	
				MO sem LS =>	5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>	6.33			Valor com BDI =>	31.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	51.47	51.47	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0053000	17.38	0.09	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0073000	16.53	0.12	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	15.21	2.52	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	22.60	2.89	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2600000	0.25	0.31	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2600000	3.88	4.88	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.3570000	29.97	40.66	
				MO sem LS =>	2.16	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.66
				Valor do BDI =>	12.86			Valor com BDI =>	64.33
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>950.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,113.50</b>	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	99.25	99.25
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710000	15.21	5.64	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2770000	22.60	6.26	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	62.45	65.57	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	23.00	0.29	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	71.89	0.17	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	194.66	17.51	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	40.62	3.29	
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.30
				Valor do BDI =>	24.81			Valor com BDI =>	124.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o Auxiliar	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	59.58	59.58	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	17.38	0.22	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	16.53	0.30	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2070000	15.21	3.14	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	22.60	2.53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	23.00	0.13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	71.89	0.08	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	34.66	36.39	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	40.62	8.04	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	194.66	8.75	
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	2.74	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI =>	14.89			Valor com BDI =>	74.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	177.85	177.85		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	15.78	5.80		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	17.85	42.75		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	20.38	7.49		
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.86	10.27		
Insumo	000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	6.66	3.29		
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	6.66	2.59		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	59.05	92.23		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.60	0.37		
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.25	0.25		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	14.00	12.12		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	1.91	0.69		
					MO sem LS =>	22.35	LS =>	25.86	MO com LS =>	48.21
					Valor do BDI =>	44.46			Valor com BDI =>	222.31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>950.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>211,194.50</b>

<b>9 ESQUADRIAS</b>										
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	691.23	691.23		
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	691.23	691.23		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	172.80			Valor com BDI =>	864.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>9.2</b>								
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	593.45	593.45
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	465.67	5.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.21	3.48



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.68	8.99	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	575.40	575.40	
				MO sem LS =>	5.36	LS =>	6.19	MO com LS =>	11.55
				Valor do BDI =>	148.36			Valor com BDI =>	741.81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	793.51	793.51	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	19.68	7.01	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	15.21	2.70	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	40.62	35.86	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	577.73	577.73	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	24.42	167.28	
				MO sem LS =>	3.71	LS =>	4.30	MO com LS =>	8.01
				Valor do BDI =>	198.37			Valor com BDI =>	991.88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

10	PAVIMENTAÇÃO								0.00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88.72	88.72	
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0728000	345.99	25.18	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3570000	15.21	5.42	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2217000	19.68	4.36	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar Insumo	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354000	19.44	2.63	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.75	1.97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	3.58	1.61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.1224000	42.37	47.55	
				MO sem LS =>	6.57	LS =>	7.59	MO com LS =>	14.16
				Valor do BDI =>	22.18			Valor com BDI =>	110.90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>0.00</b>	
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.97	6.97	
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	475.93	1.99	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.21	1.38	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60	
				MO sem LS =>	2.17	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.67
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.40	30.40	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	493.63	18.56	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	15.21	2.60	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.68	9.24	
				MO sem LS =>	6.88	LS =>	7.96	MO com LS =>	14.84
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.07	30.07	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	411.20	15.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	15.21	3.20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	19.68	11.41	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	37.58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	97.61	97.61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5700000	19.60	11.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	15.21	3.65	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.6200000	0.75	6.46	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	70.12	75.72	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.40	0.61	
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	24.40			Valor com BDI =>	122.01
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	62.49	62.49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	19.60	12.93



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	15.21	5.47	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	35.68	38.53	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4.40	0.96	
				MO sem LS =>	7.02	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	15.62			Valor com BDI =>	78.11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12									0.00
12.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	182.62	182.62	
Composição o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.39	11.39	
Composição o Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	4.89	9.78	
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.70	22.68	
Composição o Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	6.67	14.67	
Composição o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.02	50.65	
Composição o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	9.19	3.44	
Composição o Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.12	35.12	
Composição o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	4.80	10.56	
Composição o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.06	3.06	
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	9.67	21.27	
				MO sem LS =>	37.02	LS =>	42.81	MO com LS =>	79.83



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 45.65  
 Valor com BDI => 228.27  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.54	8.54		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	14.95	1.00		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	19.91	1.33		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.65	6.21		
					MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.01	MO com LS =>	1.89
					Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	10.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	8.25	8.25		
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3.26	3.26		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.95	1.04		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.91	1.39		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.33	2.56		
					MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
					Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.70	2.70
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.95	0.35
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.91	0.47



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.56	1.85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	0.67			Valor com BDI =>	3.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.02	4.02	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	14.95	0.44	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.91	0.59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	2.49	2.96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.70	6.70	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	14.95	0.59	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	19.91	0.79	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	4.45	5.29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03	
				MO sem LS =>	0.52	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	1.67			Valor com BDI =>	8.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	25.19	25.19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.79	21.17		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.53	0.03		
				MO sem LS =>		1.51	LS =>	1.74	MO com LS =>	3.25
				Valor do BDI =>		6.29			Valor com BDI =>	31.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	28.22	28.22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	19.91	0.05		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	27.09	28.17		
				MO sem LS =>		0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>		7.05			Valor com BDI =>	35.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	38.88	38.88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	19.91	0.05		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	37.34	38.83		
				MO sem LS =>		0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
				Valor do BDI =>		9.72			Valor com BDI =>	48.60



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	531.66	531.66		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	461.94	461.94		
					MO sem LS =>	26.30	LS =>	30.42	MO com LS =>	56.72
					Valor do BDI =>	132.91			Valor com BDI =>	664.57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	9.74	9.74		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	14.95	0.52		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	19.91	0.70		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.64	7.64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88		
					MO sem LS =>	0.46	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.99
					Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	12.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	48.88	48.88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	14.95	1.42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	19.91	1.89
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	43.81	43.81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1.25 LS => 1.44 MO com LS => 2.69  
 Valor do BDI => 12.22 Valor com BDI => 61.10  
**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	64.02	64.02
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	14.95	2.97
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	19.91	3.95
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	53.68	53.68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	1.14	3.42

MO sem LS => 2.61 LS => 3.02 MO com LS => 5.63  
 Valor do BDI => 16.00 Valor com BDI => 80.02  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	128.20	128.20
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	14.95	11.70
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	19.91	15.58
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63

MO sem LS => 10.29 LS => 11.91 MO com LS => 22.20  
 Valor do BDI => 32.05 Valor com BDI => 160.25  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.44	34.44
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	14.95	3.33
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	19.91	10.66



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.45	20.45	
				MO sem LS =>	5.35	LS =>	6.18	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	8.61			Valor com BDI =>	43.05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	92.80	92.80	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.42	3.42	
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	57.75	57.75	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.18	16.18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.90	11.90	
				MO sem LS =>	13.02	LS =>	15.06	MO com LS =>	28.08
				Valor do BDI =>	23.20			Valor com BDI =>	116.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	144.85	144.85	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	14.95	5.91	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3955000	19.91	7.87	
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	131.07	131.07	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	6.01	MO com LS =>	11.20
				Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	181.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								0.00
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	108.52	108.52	



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	17.11	36.61		
Composição o Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.36	14.36		
Composição o Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	9.51	8.46		
Composição o Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	6.76	7.97		
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.55	20.43		
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	9.67	20.69		
					MO sem LS =>	32.19	LS =>	37.24	MO com LS =>	69.43
					Valor do BDI =>	27.13			Valor com BDI =>	135.65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Insumo	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.38	LS =>	43.24	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc..)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	125.33	125.33
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.55	1.06
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.47	1.04



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.18	4.85	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.84	11.52	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.88	0.17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	11.90	3.57	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.69	8.69	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	11.00	88.00	
				MO sem LS =>	3.90	LS =>	4.52	MO com LS =>	8.42
				Valor do BDI =>	31.33			Valor com BDI =>	156.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	129.14	129.14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.55	1.42	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.47	1.38	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	15.01	0.75	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	10.19	20.38	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.35	21.35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	11.90	4.76	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	17.92	71.68	
				MO sem LS =>	5.21	LS =>	6.02	MO com LS =>	11.23
				Valor do BDI =>	32.28			Valor com BDI =>	161.42



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	184.71	184.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	15.21	2.28
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	19.60	9.35
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	163.25	163.25
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	33.07	9.83

MO sem LS => 4.46 LS => 5.16 MO com LS => 9.62  
 Valor do BDI => 46.17 Valor com BDI => 230.88

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.39	38.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	51.55	0.76
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.48	25.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.89	0.12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	21.27	0.42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	58.40	1.31

MO sem LS => 3.25 LS => 3.75 MO com LS => 7.00  
 Valor do BDI => 9.59 Valor com BDI => 47.98

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	76.49	76.49		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.95	25.95		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	10.56	15.83		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	9.80	13.93		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	19.16	1.34		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.60	11.11		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	6.93	0.19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	4.50	0.15		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	25.54	4.38		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	4.61	0.19		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	15.30	1.64		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	3.96	0.68		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	10.29	1.10		
				MO sem LS =>		14.42	LS =>	16.68	MO com LS =>	31.10
				Valor do BDI =>		19.12			Valor com BDI =>	95.61





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>13.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	74.11	74.11
Composiçã o Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	67.39	24.82
Composiçã o Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	50.39	31.82
Composiçã o Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	36.06	0.15
Composiçã o Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	47.26	0.92
Composiçã o Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	25.42	0.88
Composiçã o Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	72.14	0.31
Composiçã o Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	45.93	3.81
Composiçã o Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	85.13	0.17
Composiçã o Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	71.30	1.31
Composiçã o Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	80.90	2.96
Composiçã o Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	218.79	0.94



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	29.32	0.21		
Composição o Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	24.58	2.12		
Composição o Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	5.89	1.29		
Composição o Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	36.61	2.07		
Composição o Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	5.14	0.09		
Composição o Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	4.39	0.24		
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	5.29	MO com LS =>	9.86
					Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	34.33	34.33
Composição o Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.8245000	14.40	11.87
Composição o Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1755000	6.85	1.20
Composição o Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.7279000	4.42	3.21
Composição o Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0776000	7.93	0.61
Composição o Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2984000	9.56	2.85
Composição o Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.5774000	5.65	3.26



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0697000	4.34	0.30		
Composição o Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.3302000	11.86	3.91		
Composição o Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0083000	4.27	0.03		
Composição o Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0025000	5.57	0.01		
Composição o Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0169000	3.86	0.06		
Composição o Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0247000	3.17	0.07		
Composição o Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1451000	5.09	0.73		
Composição o Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1617000	3.25	0.52		
Composição o Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0023000	9.13	0.02		
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.55	2.79		
Composição o Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	10.51	0.05		
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.2924000	9.67	2.82		
Composição o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0056000	3.74	0.02		
					MO sem LS =>	9.25	LS =>	10.69	MO com LS =>	19.94
					Valor do BDI =>	8.58			Valor com BDI =>	42.91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o Auxiliar	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	903.56	903.56
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	19.07	146.83



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	14.27	109.87			
	00000067	SINAPI		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	13.03	13.03			
	00000068	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70			
	00000087	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52			
	00000119	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.70	2.68			
	00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	472.50	472.50			
	00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.10	1.23			
	00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.55	2.55			
	00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	34.97	34.97			
	00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	4.82	4.82			
	00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	23.93	23.93			
	00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.33	6.49			
	00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.72	19.44			
							MO sem LS =>	100.04	LS =>	115.70	MO com LS =>	215.74
							Valor do BDI =>	225.89			Valor com BDI =>	1,129.45
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	2,955.04	2,955.04
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição o Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	485.43	58.25
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,400.70	2,400.70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	56.89	56.89



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	23.94	47.88
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	40.57	40.57
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	17.87	17.87
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.21	14.42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.69	5.38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	38.16	91.58
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	22.65	36.24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	25.85	25.85

MO sem LS => 53.96      LS => 62.41      MO com LS => 116.37  
 Valor do BDI => 738.76      Valor com BDI => 3,693.80  
**Quant. => 0.0000000      Preço Total => 0.00**

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	8,189.80	8,189.80
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.55	14.20
Composição o Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.47	13.88
Composição o Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	485.43	97.08
Insumo	465	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7,439.88	7,439.88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.22	1.47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	33.93	67.86
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	23.94	23.94
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	49.24	49.24



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	16.18	64.72		
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.72	31.44		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00		
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.81	15.62		
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	59.63	59.63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	11.90	47.60		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	54.08	129.79		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	30.67	49.07		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	58.15	58.15		
				MO sem LS =>		55.22	LS =>	63.86	MO com LS =>	119.08
				Valor do BDI =>		2,047.45			Valor com BDI =>	10,237.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.07	13.07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.07	1.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	14.27	0.99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	51.55	0.25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.89	0.03		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	58.40	0.43		
				MO sem LS =>		0.90	LS =>	1.05	MO com LS =>	1.95
				Valor do BDI =>		3.26			Valor com BDI =>	16.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	96.00	96.00		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	15.21	0.46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19.07	1.83		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.10	0.08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	93.63	93.63		
				MO sem LS =>		0.89	LS =>	1.04	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI =>		24.00			Valor com BDI =>	120.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>13.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	136.00	136.00		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	19.07	8.67		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	14.27	6.48		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	15.12	0.14		
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	120.71	120.71		
				MO sem LS =>		5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>		34.00			Valor com BDI =>	170.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>13.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	303.92	303.92		
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	248.70	248.70		
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.56	19.56		
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
				MO sem LS =>		11.02	LS =>	12.74	MO com LS =>	23.76



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 75.98  
 Valor com BDI => 379.90  
 Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	332.24	332.24		
Composição o Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.14	11.14		
Composição o Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.77	256.77		
Composição o Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.27	50.27		
Composição o Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.30	6.30		
Composição o Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.76	7.76		
				MO sem LS =>		13.44	LS =>	15.54	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>		83.06			Valor com BDI =>	415.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	375.32	375.32		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	15.21	6.66		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	19.07	14.85		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	286.62	286.62		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
				MO sem LS =>		8.38	LS =>	9.70	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>		93.83			Valor com BDI =>	469.15





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	580.06	580.06		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	19.07	22.00		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	15.21	8.46		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.26	12.26		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	482.41	482.41		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	23.38	46.76		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	92.75	8.17		
					MO sem LS =>	11.90	LS =>	13.76	MO com LS =>	25.66
					Valor do BDI =>	145.01			Valor com BDI =>	725.07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,044.30	2,044.30
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	1.55	0.22
Composição o Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	12.18	274.68
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	15.21	249.97
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	19.68	229.05
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	19.56	19.14
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	10.55	148.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2590000	57.50	14.89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.84	10.03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.60	42.51



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0420000	69.65	2.92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3520000	70.02	24.64	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.71	1,024.53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	13.26	3.24	
				MO sem LS =>	293.07	LS =>	338.97	MO com LS =>	632.04
				Valor do BDI =>	511.07			Valor com BDI =>	2,555.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,038.55	2,038.55	
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	55.66	134.69	
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.96	394.04	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	312.70	115.02	
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	17.57	122.00	
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	179.71	1,247.90	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	8.47	24.90	
				MO sem LS =>	241.33	LS =>	279.13	MO com LS =>	520.46
				Valor do BDI =>	509.63			Valor com BDI =>	2,548.18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

14	IMPERMEABILIZAÇÕES							0.00
014.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33.41	33.41
Composição o Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	416.56	10.41
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	15.21	2.67
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	19.68	17.06
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	8.47	3.27

MO sem LS => 8.50 LS => 9.83 MO com LS => 18.33  
 Valor do BDI => 8.35 Valor com BDI => 41.76  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15									15,273.60
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.32	12.32	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	15.21	1.73	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3120000	20.75	6.47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.88	0.08	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.60	4.04	

MO sem LS => 3.00 LS => 3.47 MO com LS => 6.47  
 Valor do BDI => 3.08 Valor com BDI => 15.40  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.31	2.31
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	15.21	0.15
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	20.75	0.56
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60

MO sem LS => 0.26 LS => 0.30 MO com LS => 0.56  
 Valor do BDI => 0.57 Valor com BDI => 2.88



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 0.000000 Preço Total => 0.00**

<b>15.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.72	12.72	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15.21	1.04	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20.75	3.88	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	1.80	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.89
				Valor do BDI =>	3.18			Valor com BDI =>	15.90
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>15.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.27	22.27	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	15.21	4.56	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	15.00	0.70	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.88	0.88	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	29.02	7.83	
				MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.17
				Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	27.83
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

<b>15.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22.67	22.67
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	15.21	5.32
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	15.00	0.60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.88	0.35
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	29.96	4.79



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE**  
**NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00006086	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31	
				MO sem LS =>	4.99	LS =>	5.78	MO com LS =>	10.77
				Valor do BDI =>	5.66			Valor com BDI =>	28.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	38.17	38.17	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	15.21	12.16	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	20.75	16.60	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	15.00	0.45	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	32.31	3.87	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.62	0.78	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	29.96	4.31	
				MO sem LS =>	10.56	LS =>	12.21	MO com LS =>	22.77
				Valor do BDI =>	9.54			Valor com BDI =>	47.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.21	14.21	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15.21	1.35	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20.75	5.06	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	23.65	7.80	
				MO sem LS =>	2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	17.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>860.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,273.60</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	49.92	49.92
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	15.21	7.60
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.68	9.84



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE  
NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	61.81	32.48	
				MO sem LS =>	6.62	LS =>	7.65	MO com LS =>	14.27
				Valor do BDI =>	12.48			Valor com BDI =>	62.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

---

<b>Total sem BDI</b>	<b>260,088.60</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>65,006.20</b>
<b>Total Geral</b>	<b>325,094.80</b>



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.483,5610431		73,81		109.501,64		109.501,64	33,68%	109.501,64	33,68%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.288,8555285		37,46		48.280,53		48.280,53	14,85%	157.782,17	48,53%
0004497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.296,1127452		19,42		44.590,51		44.590,51	13,72%	202.372,68	62,25%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	822,5120764		17,50		14.393,96		14.393,96	4,43%	216.766,64	66,68%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	692,0520649		20,22		13.993,29		13.993,29	4,30%	230.759,93	70,98%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	822,5120764		14,82		12.189,63		12.189,63	3,75%	242.949,56	74,73%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	884,9958004		13,18		11.664,24		11.664,24	3,59%	254.613,81	78,32%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	586,9144030		14,87		8.727,42		8.727,42	2,68%	263.341,22	81,00%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	283,7351735		29,56		8.387,21		8.387,21	2,58%	271.728,43	83,58%
00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	352,8056327		20,22		7.133,73		7.133,73	2,19%	278.862,16	85,78%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.196,7265777		4,85		5.804,12		5.804,12	1,79%	284.666,29	87,56%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	352,8056327		15,70		5.539,05		5.539,05	1,70%	290.205,34	89,27%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.579,6996522		1,01		4.625,50		4.625,50	1,42%	294.830,83	90,69%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	212,3095725		20,22		4.292,90		4.292,90	1,32%	299.123,73	92,01%
000406 SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	469,1928011		8,32		3.903,68		3.903,68	1,20%	303.027,42	93,21%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	4.579,6996522		0,71		3.251,59		3.251,59	1,00%	306.279,00	94,21%
000407 SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	370,4153693		8,32		3.081,86		3.081,86	0,95%	309.360,86	95,16%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	122,7150027		24,13		2.961,11		2.961,11	0,91%	312.321,97	96,07%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.286,6975463		0,95		2.172,36		2.172,36	0,67%	314.494,34	96,74%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	926,5103154		1,43		1.324,91		1.324,91	0,41%	315.819,25	97,15%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	26,4819495		35,50		940,11		940,11	0,29%	316.759,35	97,44%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	685,6073557		1,36		932,43		932,43	0,29%	317.691,78	97,72%
030448 SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	347,6205773		2,38		827,34		827,34	0,25%	318.519,12	97,98%
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	856,7082634		0,93		796,74		796,74	0,25%	319.315,86	98,22%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	21,4950889		32,17		691,50		691,50	0,21%	320.007,35	98,44%
00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	349,5201433		1,97		688,55		688,55	0,21%	320.695,91	98,65%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	926,5103154		0,70		648,56		648,56	0,20%	321.344,47	98,85%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	685,6073557		0,92		630,76		630,76	0,19%	321.975,22	99,04%
00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	349,5201433		1,33		464,86		464,86	0,14%	322.440,09	99,18%
002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	97,8276488		4,50		440,22		440,22	0,14%	322.880,31	99,32%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	209,7920677		1,87		392,31		392,31	0,12%	323.272,62	99,44%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	209,7920677		1,85		388,12		388,12	0,12%	323.660,74	99,56%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.196,7265777		0,31		370,99		370,99	0,11%	324.031,72	99,67%
003144 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	984,9249691		0,31		305,33		305,33	0,09%	324.337,05	99,77%



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	12,1264304		17,31		209,91		209,91	0,06%	324,546.96	99,83%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,5722238		1,57		190,87		190,87	0,06%	324,737.83	99,89%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	6,7064677		24,45		163,97		163,97	0,05%	324,901.80	99,94%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,5722238		0,56		68,08		68,08	0,02%	324,969.88	99,96%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4,579,6996522		0,01		45,80		45,80	0,01%	325,015.68	99,98%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4,579,6996522		0,01		45,80		45,80	0,01%	325,061.47	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,286,6975463		0,01		22,87		22,87	0,01%	325,084.34	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0011588		5,909,05		6,85		6,85	0,00%	325,091.19	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,9264029		0,92		3,61		3,61	0,00%	325,094.80	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000000		5,686,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		18,83		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000		71,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0000000		0,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0000000		87,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		12,81		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,0000000		281,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		10,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000000		1,598,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0000000		19,28		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0000000		15,91		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0000000		29,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		39,11		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		14,47		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,82		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,01		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		46,72		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,35		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,12		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000		17,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000		211,11		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000		7,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000		5,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000		36,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0000000		17,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000		15,67		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000		44,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000		375,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000		175,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000		6,12		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000		6,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000		38,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000000		93,90		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000000		25,42		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0000000		295,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000000		19,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0000000		17,60		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0000000		71,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,17		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,40		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		18,08		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000		21,42		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		28,96		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,0000000		1,05		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007266 SINAPI	BLOÇO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0000000		1.031,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0000000		50,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,0000000		4,68		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		31,17		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,92		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034547	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,0000000		7,41		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000000		15.071,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007181	SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,46		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00040783	SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	0,0000000		78,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005104	SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		89,86		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00013388	SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		243,32		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0000000		50,77		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00040873	SINAPI RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,0000000		43,32		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004930	SINAPI PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		719,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	0,0000000		2,18		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0000000		4,47		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007156	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,0000000		52,96		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000		13,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000		23,23		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000		51,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000000		28,72		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000		20,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000		14,07		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000		14,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000		16,90		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000000		20,68		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11247	ORSE Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0000000		409,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000000		11,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0000000		72,81		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,0000000		0,93		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0000000		5,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000		14,20		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,33		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,97		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002436	SINAPI ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,0000000		2,95		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0000000		22,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,0000000		2,70		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	0,0000000		1,95		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000		4,41		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001014	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,0000000		3,11		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,0000000		5,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,0000000		3,08		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,0000000		1,60		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00038112	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,0000000		7,28		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,0000000		8,30		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0000000		14,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,0000000		3,48		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	0,0000000		2,91		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	0,0000000		5,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000995	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,0000000		577,42		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034653	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,55		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034616	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		54,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	0,0000000		67,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000		1,42		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	Material	UN	0,0000000		25,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000		28,61		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000000		54,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000000		200,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000000		58,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
13962	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	0,0000000		72,18		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003378	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,0000000		163,83		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0000000		2,36		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		5,41		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0000000		64,43		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000		73,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		1,81		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000000		42,15		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000000		24,46		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000000		75,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000000		27,45		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000000		39,20		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000000		28,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000000		28,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0000000		79,20		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0000000		69,47		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0000000		76,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0000000		1,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0000000		18,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,80		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,86		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		13,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		12,73		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		26,68		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		22,40		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,90		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0000000		2,47		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,0000000		31,85		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0000000		26,58		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,85		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003875 SINAPI	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,42		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,0000000		0,82		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0000000		68,78		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009837	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		19,85		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009841	SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	0,0000000		55,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0000000		4,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020151	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		35,33		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020157	SINAPI JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		47,67		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020170	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		22,23		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		80,63		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020144	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		89,82		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000300	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000		17,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020047	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		76,95		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020145	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		238,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00020046	SINAPI REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,0000000		28,16		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		4,21		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,0000000		1,03		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007138	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		1,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003855	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	0,0000000		7,46		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		0,77		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003861	SINAPI LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		0,93		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007104	SINAPI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		4,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003499	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,28		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003868	SINAPI LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		1,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000067	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		16,28		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000068	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000087	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000119	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		8,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034636	SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	0,0000000		590,62		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		5,12		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003536	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,18		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011675	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		43,71		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007140	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		6,02		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011829	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		29,91		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009869	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		12,15		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0000000		66,40		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007258	SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	0,0000000		0,88		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011739	SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00036791	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	0,0000000		117,03		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011763	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		150,88		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004755	SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004823	SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		41,33		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0000000		115,93		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006153	SINAPI VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,0000000		4,05		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	0,0000000		21,66		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011690	SINAPI TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,0000000		195,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006146	SINAPI SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		20,21		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011831	SINAPI TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000		31,98		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006148	SINAPI SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		11,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	0,0000000		152,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00013415	SINAPI TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	0,0000000		59,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,0000000		5,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,0000000		15,32		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	0,0000000		29,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00010422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		358,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00036520	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		603,01		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0000000		87,52		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000000		37,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000000		18,93		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000000		47,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000		647,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000		307,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000000		26,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000000		22,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0000000		10,17		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		204,06		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0000000		8,12		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,0000000		12,50		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0000000		3,12		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0000000		36,10		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		14,23		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0000000		13,18		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0000000		10,58		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00004752	SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	0,0000000		12,31		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0000000		16,57		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,0000000		3,25		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,0000000		12,53		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0000000		18,75		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		36,27		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0000000		37,45		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00006086	SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0000000		40,38		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0000000		3,27		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0000000		77,26		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	0,0000000		864,03		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,20		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		47,87		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		10,25		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,31		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		60,87		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,86		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,0000000		87,65		0,00		0,00	325,094.80	100,00%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0000000		20,37		0,00		0,00	325,094.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2021 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006122	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,22		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043458	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00043482	SINAPI EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		0,86		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004083	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0000000		30,78		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0000000		113,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
099410	SBC TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	0,0000000		49,41		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
001250	SBC TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,0000000		9,36		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
001350	SBC PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,0000000		6,57		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
001420	SBC PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0000000		52,50		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
001825	SBC MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	0,0000000		8,56		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
002004	SBC TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	0,0000000		32,88		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
006473	SBC COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	0,0000000		103,75		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
012721	SBC FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0000000		131,12		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
012743	SBC DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,0000000		14,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
0000536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,0000000		44,60		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000996	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	0,0000000		33,86		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001019	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	0,0000000		46,67		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0000000		501,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00044535	SINAPI SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,0000000		51,60		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
463	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.000,87		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000		0,27		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
1951	ORSE Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		71,11		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000071	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		29,92		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000072	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		50,71		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000073	SINAPI ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		22,33		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003482	SINAPI JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,01		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003876	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,62		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003878	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		10,67		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003884	SINAPI LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,36		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009862	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		47,70		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009866	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		28,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011830	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		32,31		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
465	ORSE Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		9.299,85		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000070	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		42,41		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00000085	SINAPI ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		61,55		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003510	SINAPI JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		19,65		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003877	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		9,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00003879	SINAPI LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		21,53		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00006017	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	0,0000000		74,53		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009860	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		67,60		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00009861	SINAPI TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00011825	SINAPI TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		72,68		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000000		84,37		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0000000		0,70		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
I9533	SEINFRA BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,0000000		511,20		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
B010000097	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000		13,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0000000		0,91		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
B010000052	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D05000000	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	0,0000000		7,23		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D05000002	CAEMA COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,0000000		76,43		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D22000004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	0,0000000		7,66		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D05000007	CAEMA RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	0,0000000		7,73		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D07000007	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0000000		15,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D02000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	0,0000000		77,80		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D01000000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0000000		0,65		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	0,0000000		77,80		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000000		31,25		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000011	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,0000000		4,00		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000014	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0000000		0,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000015	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0000000		1,05		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
B010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
B01000001	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		13,10		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
B01000037	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0000000		18,58		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D04000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	0,0000000		6,11		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0000000		15,58		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000021	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0000000		5,70		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
H02000022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0000000		5,70		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00004914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		722,16		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00007568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,0000000		0,76		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00036888	SINAPI GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		30,52		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00039246	SINAPI ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		7,06		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00001576	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%
00002373	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		117,03		0,00		0,00	0,00%	325,094.80	100,00%



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
													Totais por Tipo
													Equipamento R\$ 7.931,52
													Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
													Mão de Obra R\$ 87.447,92
													Material R\$ 221.746,68
													Serviços R\$ 3.251,59
													Taxas R\$ 45,80
													Administração R\$ 0,00
													Aluguel R\$ 0,00
													Verba R\$ 0,00
													Outros R\$ 4.671,29
													<b>Total sem BDI 260.088,80</b>
													<b>Total do BDI 65.006,20</b>
													<b>Total Geral 325.094,80</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO (17,65kg/m2) PARACOBERTURA METALICA	ESTRUTURA	m²	950,0	222,31	211.194,50	64,96	64,96
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	950,0	64,33	61.113,50	18,80	83,76
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	860,0	43,62	37.513,20	11,54	95,30
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	860,0	17,76	15.273,60	4,70	100,00
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0	412,37	0,00	0,00	100,00
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0	66,27	0,00	0,00	100,00
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,0	2,68	0,00	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0	49,72	0,00	0,00	100,00
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	19,92	0,00	0,00	100,00
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	0,0	9,65	0,00	0,00	100,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	29,56	0,00	0,00	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	0,0	7,82	0,00	0,00	100,00
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	8,12	0,00	0,00	100,00
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	12,35	0,00	0,00	100,00
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0	31,61	0,00	0,00	100,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	75,21	0,00	0,00	100,00
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	45,60	0,00	0,00	100,00
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	93,48	0,00	0,00	100,00
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	367,20	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0	168,87	0,00	0,00	100,00
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	31,68	0,00	0,00	100,00
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	124,06	0,00	0,00	100,00
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	74,47	0,00	0,00	100,00
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	741,81	0,00	0,00	100,00
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO	PISO - PISOS	m²	0,0	110,90	0,00	0,00	100,00
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	8,71	0,00	0,00	100,00
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	38,00	0,00	0,00	100,00
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	37,58	0,00	0,00	100,00
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	228,27	0,00	0,00	100,00
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,31	0,00	0,00	100,00
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,37	0,00	0,00	100,00
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	5,02	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	8,37	0,00	0,00	100,00
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	31,48	0,00	0,00	100,00
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	664,57	0,00	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	12,17	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	61,10	0,00	0,00	100,00
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	80,02	0,00	0,00	100,00
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	43,05	0,00	0,00	100,00
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	0,0	116,00	0,00	0,00	100,00
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	181,06	0,00	0,00	100,00
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	135,65	0,00	0,00	100,00
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	0,0	156,66	0,00	0,00	100,00
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	0,0	161,42	0,00	0,00	100,00
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	47,98	0,00	0,00	100,00
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	95,61	0,00	0,00	100,00
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	92,63	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	42,91	0,00	0,00	100,00
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.129,45	0,00	0,00	100,00
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	16,33	0,00	0,00	100,00
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	120,00	0,00	0,00	100,00
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	170,00	0,00	0,00	100,00
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	379,90	0,00	0,00	100,00
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	415,30	0,00	0,00	100,00
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	469,15	0,00	0,00	100,00
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	725,07	0,00	0,00	100,00
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	230,88	0,00	0,00	100,00
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	2.548,18	0,00	0,00	100,00
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	2.555,37	0,00	0,00	100,00
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	41,76	0,00	0,00	100,00
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	15,40	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - Maranhão**  
**SBC - 02/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	2,88	0,00	0,00	100,00
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0	15,90	0,00	0,00	100,00
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	27,83	0,00	0,00	100,00
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	28,33	0,00	0,00	100,00
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	0,0	47,71	0,00	0,00	100,00
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,0	62,40	0,00	0,00	100,00
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	0,0	864,03	0,00	0,00	100,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	112,42	0,00	0,00	100,00
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	0,0	122,01	0,00	0,00	100,00
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0	61.754,53	0,00	0,00	100,00
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM OU SIMILAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	78,11	0,00	0,00	100,00
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	35,27	0,00	0,00	100,00
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	48,60	0,00	0,00	100,00
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	3.693,80	0,00	0,00	100,00
1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	Reservatórios	un	0,0	10.237,25	0,00	0,00	100,00
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	0,0	409,51	0,00	0,00	100,00
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	1,53	0,00	0,00	100,00
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	991,88	0,00	0,00	100,00
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	0,0	2.539,51	0,00	0,00	100,00





**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
SBC - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	10,67	0,00	0,00	100,00
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	160,25	0,00	0,00	100,00
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	0,0	1.318,61	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** 260,088.60  
**Total do BDI** 65,006.20  
**Total Geral** 325,094.80



Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2022 -  
Maranhão  
SBC - 02/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		37.513,20	3.751,32	3.751,32	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06	3.001,06
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%												
		0,00												
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ALVENARIA E PAINEIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		272.308,00	27.230,80	27.230,80	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64	21.784,64
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	0,00%												
		0,00												
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		15.273,60	1.527,36	1.527,36	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89	1.221,89
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			32.509,48	32.509,48	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58	26.007,58
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			32.509,48	65.018,96	91.026,54	117.034,12	143.041,71	169.049,29	195.056,88	221.064,46	247.072,04	273.079,63	299.087,21	325.094,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMP ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LIAÇÃO DA  
SECRETARIA  
SIDENTE

115.66%  
25.00%

**3º QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE NO POVOADO PALMA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66% DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

---

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão  
**OBJETO:** Reforma e Ampliação das escolas na Zona Rural e Zona Urbana do município de Presidente Dutra - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Zona Rural e Zona Urbana do Município de Presidente Dutra – MA

---

## **CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

### **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## **MATERIAIS EMPREGADOS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## **MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

## **FISCALIZAÇÃO**

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

## **FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS**

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota os Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

## **BDI UTILIZADO**

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

## **ENCARGOS SOCIAIS**

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

## **CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;