



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 para à construção e revitalização de Quadras Poliesportivas Cobertas da Zona Rural 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 Eurico Gaspar Dutra, povoado Pedra de Fogo
2. Escola José Rodrigues de Andrade, povoado São João
3. Escola Constatino Ramalho, povoado Rodagem
4. Escola Domingas Rodrigues, povoado Santa Rita do Sul
5. Povoado Calumbi

### **3 OBJETIVO GERAL**

Os serviços em questão são referentes a construção e revitalização das quadras poliesportivas cobertas das escolas na Zona Rural do município de Presidente Dutra – MA. Visando garantir o desenvolvimento social, esportivo e ético dos alunos e todos dentro do ambiente escolar.

### **4 JUSTIFICATIVA**

A construção e revitalização de Quadras Poliesportivas Cobertas torna-se um espaço apropriado e seguro para prática de atividades esportivas e recreativas nas escolas. Expandirá as opções de lazer, esporte e saúde de crianças, jovens e adultos, incentivando os indivíduos que ainda não praticam esporte, levando-os a participar mais dos eventos desenvolvidos.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção do referido objeto, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As obras e serviços aqui propostos serão executados dentro de um padrão construtivo, procurando manter os princípios de simplicidade, eficiência e economia.



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:** Construção e revitalização de Quadras Poliesportivas Cobertas nas escolas da Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Zona Rural 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:

Construção e revitalização de  
Quadras Poliesportivas Cobertas na  
zona rural do município de  
Presidente Dutra – MA

1. Escola Eurico Gaspar Dutra, povoado Pedra de Fogo - R\$ 599.793,15
2. Escola José Rodrigues de Andrade, povoado São João - R\$ 599.793,15
3. Escola Constatino Ramalho, povoado Rodagem - R\$ 599.793,15
4. Escola Domingas Rodrigues, povoado Santa Rita do Sul - R\$ 599.793,15
5. Povoado Calumbi – R\$ 486.780,47

**TOTAL      R\$ 2.885.953,07      100,00%**

---

**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  
2024



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO  
GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	599,793.15	100.00 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO  
GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>599,793.15</b>	<b>100.00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>69,400.66</b>	<b>11.57 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316.48	395.60	2,373.60	0.40 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	909.47	1,136.83	22,736.60	3.79 %
1.1.4	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,432.37	44,290.46	44,290.46	7.38 %
<b>1.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>174,884.24</b>	<b>29.16 %</b>
1.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	440	150.89	188.61	82,988.40	13.84 %
1.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	440	70.16	87.70	38,588.00	6.43 %
1.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	440	54.41	68.01	29,924.40	4.99 %
1.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	12	1,558.90	1,948.62	23,383.44	3.90 %
<b>1.3</b>			<b>ARQUIBANCADA E PAREDES</b>					<b>104,153.06</b>	<b>17.36 %</b>
1.3.1	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	170	176.20	220.25	37,442.50	6.24 %
1.3.2	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	250	89.83	112.28	28,070.00	4.68 %
1.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	520	30.81	38.51	20,025.20	3.34 %
1.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	8	1,558.90	1,948.62	15,588.96	2.60 %
1.3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	520	4.66	5.82	3,026.40	0.50 %
<b>1.4</b>			<b>PISO</b>					<b>127,215.00</b>	<b>21.21 %</b>
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	605	100.64	125.80	76,109.00	12.69 %
1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	500	54.90	68.62	34,310.00	5.72 %
1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	950	14.15	17.68	16,796.00	2.80 %
<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52,221.60</b>	<b>8.71 %</b>
1.5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	500	62.69	78.36	39,180.00	6.53 %
1.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	520	4.91	6.13	3,187.60	0.53 %
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520	15.16	18.95	9,854.00	1.64 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>11,163.31</b>	<b>1.86 %</b>
1.6.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103.49	129.36	129.36	0.02 %
1.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	11.52	14.40	1,296.00	0.22 %
1.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6.42	8.02	2,807.00	0.47 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	266.33	332.91	3,994.92	0.67 %



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO  
GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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 (%)
1.6.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51.06	63.82	127.64	0.02 %
1.6.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	32.96	41.20	2,060.00	0.34 %
1.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	5	20.86	26.07	130.35	0.02 %
1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	123.61	154.51	618.04	0.10 %
<b>1.7</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>56,141.12</b>	<b>9.36 %</b>
1.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	m²	224	200.51	250.63	56,141.12	9.36 %
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>	<b>0.77 %</b>
1.8.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,691.33	4,614.16	4,614.16	0.77 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								599.793.15		
1.1								69.400.66		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	316.48	316.48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	21.66	10.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	28.83	10.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	23.52	26.30		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.58	17.90		
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	250.00	250.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
					MO sem LS =>	13.45	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.01
					Valor do BDI =>	79.12			Valor com BDI =>	395.60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.373.60</b>		

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	909.47	909.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0269000	976.64	26.27
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	103.49	2.60
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	25.79	1.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9794000	28.83	28.23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.7457000	15.16	56.78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2518000	12.05	3.03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2266000	4.49	1.01
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0634000	708.77	44.93
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2518000	9.92	2.49
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2266000	13.13	2.97
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0755000	19.07	1.43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6219000	2.91	1.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6798000	4.17	2.83
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1259000	18.58	2.33
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	34.78	1.75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	79.59	2.00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	24.61	35.42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOVV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0262000	93.04	2.43



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do**  
**Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0067000	27.57	0.18
Composição Auxiliar	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	1.4396000	71.60	103.07
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0755000	716.53	54.09
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0060000	19.27	0.11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4396000	36.98	53.23
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	28.47	1.43
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	24.99	0.62
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3517000	107.98	37.97
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0281000	86.44	2.42
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5495000	126.32	69.41
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4284000	159.58	68.36
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0439000	101.38	4.45
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0342000	128.75	4.40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1007000	174.91	17.61
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	142.05	3.57
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	20.51	0.51
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4048000	162.10	65.61
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0323000	140.74	4.54
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4844000	7.74	26.96
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.9174000	19.78	77.48
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0.0252000	192.50	4.85
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0.0252000	186.15	4.69
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0252000	16.92	0.42
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1.0000000	83.90	83.90

MO sem LS => 72.67 LS => 84.06 MO com LS => 156.73  
 Valor do BDI => 227.36 Valor com BDI => 1,136.83  
**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 22,736.60**

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000.00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,432.37	35,432.37	
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208.3400000	19.89	4,143.88	
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208.3400000	123.27	25,682.07	
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208.3400000	26.91	5,606.42	
			MO sem LS =>		16,429.74	LS =>	19,002.63	MO com LS =>	35,432.37
			Valor do BDI =>		8,858.09			Valor com BDI =>	44,290.46



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 44,290.46**

1.2 COBERTURA								174.884.24		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	150.89	150.89		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	24.39	8.97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.97	57.40		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	29.93	11.01		
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.88	10.28		
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.13	5.00		
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.62	3.36		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	28.37	44.31		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.29	0.30		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.53	9.11		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.10	0.76		
				MO sem LS =>		24.46	LS =>	28.28	MO com LS =>	52.74
				Valor do BDI =>		37.72			Valor com BDI =>	188.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,988.40</b>	

1.2.2								Total		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	70.16	70.16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.62	1.44		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	1.12	4.48		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	18.21	7.28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.1500000	43.50	50.02		
				MO sem LS =>		5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>		17.54			Valor com BDI =>	87.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,588.00</b>	

1.2.3								Total		
Composição	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	54.41	54.41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	31.20	24.96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.52	18.81		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.82	0.84		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	21.98	0.65		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	33.52	4.82		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	36.15	4.33		
				MO sem LS =>		13.29	LS =>	15.37	MO com LS =>	28.66
				Valor do BDI =>		13.60			Valor com BDI =>	68.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29,924.40</b>	

1.2.5								Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	1,558.90	1,558.90
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60
				MO sem LS =>		363.10	LS =>	419.97
				Valor do BDI =>		389.72		783.07
							Valor com BDI =>	1.948.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>23.383.44</b>

1.3 ARQUIBANCADA E PAREDES								
1.3.1	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	176.20	176.20
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	180.04	42.02
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	150.23	30.46
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	206.56	51.02
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	166.38	52.70
				MO sem LS =>		38.52	LS =>	44.56
				Valor do BDI =>		44.05		83.08
							Valor com BDI =>	220.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>170.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>37.442.50</b>

1.3.2								
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	89.83	89.83
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	91.77	21.41
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	77.74	15.76
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	103.84	25.64
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	85.30	27.02
				MO sem LS =>		21.76	LS =>	25.16
				Valor do BDI =>		22.45		46.92
							Valor com BDI =>	112.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>28.070.00</b>

1.3.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.81	30.81
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	2,291.56	23.83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176000	29.19	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0272000	23.52	0.63
				MO sem LS =>		2.58	LS =>	2.98
							Valor com LS =>	5.56



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 7.70  
 Quant. => 520.000000  
 Valor com BDI => 38.51  
 Preço Total => 20.025.20

1.3.4	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	1,558.90	1,558.90		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60		
				MO sem LS =>		363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>		389.72			Valor com BDI =>	1,948.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,588.96</b>	

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.66	4.66		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	566.03	2.09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	29.19	1.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.52	0.59		
				MO sem LS =>		0.94	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.02
				Valor do BDI =>		1.16			Valor com BDI =>	5.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,026.40</b>	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			<b>PISO</b>					<b>127,215.00</b>		
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	100.64	100.64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	29.19	3.26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	23.52	1.09		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	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	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMIENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		1.38	LS =>	1.60	MO com LS =>	2.98
				Valor do BDI =>		25.16			Valor com BDI =>	125.80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>605.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,109.00</b>	

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	54.90	54.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0880000	29.19	2.56		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMIENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		0.83	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>		13.72			Valor com BDI =>	68.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,310.00</b>	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.15	14.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.29	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	28.97	1.21



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.8240000	10.75	8.85		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.24	3.54		
Insumo	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	0.0110000	17.66	0.19		
					MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.58	MO com LS =>	1.08
					Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	17.68
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>950.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>16,796.00</b>

<b>1.5 PINTURA</b>									<b>52,221.60</b>	
<b>1.5.1</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	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	62.69	62.69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	29.19	14.59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.52	11.76		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	69.15	36.34		
					MO sem LS =>	8.22	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.73
					Valor do BDI =>	15.67			Valor com BDI =>	78.36
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>39,180.00</b>

<b>1.5.2</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	88415	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	4.91	4.91		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0566000	31.20	1.76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	23.52	0.21		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	10.00	2.94		
					MO sem LS =>	0.61	LS =>	0.70	MO com LS =>	1.31
					Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	6.13
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3,187.60</b>

<b>1.5.3</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	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.16	15.16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	31.20	5.08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	23.52	1.27		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	38.57	8.81		
					MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.26	MO com LS =>	4.21
					Valor do BDI =>	3.79			Valor com BDI =>	18.95
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>9,854.00</b>

<b>1.6 INSTALAÇÃO ELETRICA</b>									<b>11,163.31</b>	
<b>1.6.1</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	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1.0000000	103.49	103.49		
Composição Auxiliar	87367	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	730.51	3.21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	24.74	8.06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	30.60	9.97		
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	82.25	82.25		
					MO sem LS =>	6.07	LS =>	7.03	MO com LS =>	13.10
					Valor do BDI =>	25.87			Valor com BDI =>	129.36
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>129.36</b>

<b>1.6.2</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**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.52	11.52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	24.74	3.31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	30.60	4.10		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	4.05	4.11		
				MO sem LS =>		2.36	LS =>	2.72	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI =>		2.88			Valor com BDI =>	14.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,296.00</b>	

1.6.3	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 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.42	6.42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	24.74	0.96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	3.41	4.23		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.68	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI =>		1.60			Valor com BDI =>	8.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,807.00</b>	

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	266.33	266.33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.58	1.79		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.88	1.76		
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18.21	9.10		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09		
				MO sem LS =>		6.12	LS =>	7.07	MO com LS =>	13.19
				Valor do BDI =>		66.58			Valor com BDI =>	332.91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,994.92</b>	

1.6.5	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	51.06	51.06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.74	2.35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91		
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	1.04	2.08		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	43.72	43.72		
				MO sem LS =>		1.67	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.60
				Valor do BDI =>		12.76			Valor com BDI =>	63.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.64</b>	

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	32.96	32.96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.74	4.20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	30.60	5.20		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0200000	23.10	23.56		
				MO sem LS =>		2.99	LS =>	3.46	MO com LS =>	6.45
				Valor do BDI =>		8.24			Valor com BDI =>	41.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,060.00</b>	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR**  
**DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do**  
**Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.86	20.86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	24.74	4.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	30.60	5.70
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	10.56	10.56
				MO sem LS =>		3.28		7.07
				Valor do BDI =>		5.21		26.07
					LS =>	3.79		
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
					Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	130.35

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.61	123.61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	24.74	9.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87
Insumo	00003378	SINAPI	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	102.14	102.14
				MO sem LS =>		6.83		14.74
				Valor do BDI =>		30.90		154.51
					LS =>	7.91		
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	618.04

1.7	ALAMBRADO							56,141.12
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	200.51	200.51
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.97	28.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	23.52	22.98
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	0.0045000	401.13	1.80
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	57.24	58.40
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	77.51	47.31
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	46.27	40.25
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	0.06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.66	1.40
				MO sem LS =>		16.09		34.71
				Valor do BDI =>		50.12		250.63
					LS =>	18.62		
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
					Quant. =>	224.0000000	Preço Total =>	56,141.12

1.8	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							4,614.16
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3,691.33	3,691.33
Insumo	00025398/SIN API	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,691.33	3,691.33
				MO sem LS =>		0.00		0.00
				Valor do BDI =>		922.83		4,614.16
					LS =>	0.00		
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	4,614.16

**Total sem BDI** 479.855.73  
**Total do BDI** 119.937.42  
**Total Geral** 599.793.15



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO GASPAR  
DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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

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

Planilha Orçamentária Analítica



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.418,6321305		16,33		72.156,26		12,03%	72.156,26	12,03%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.477,2352399		25,03		36.975,20		6,16%	109.131,46	18,19%
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	49,2317594		675,00		33.231,44		5,54%	142.362,90	23,74%
099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208,2755244		154,08		32.091,09		5,35%	174.453,99	29,09%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		5,80		30.230,88		5,04%	204.684,87	34,13%
00025007/SI	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	505,8434068		54,37		27.502,71		4,59%	232.187,57	38,71%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.433,9874926		18,26		26.184,61		4,37%	258.372,19	43,08%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	687,0673056		35,46		24.363,41		4,06%	282.735,59	47,14%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	262,7186706		86,43		22.706,77		3,79%	305.442,37	50,92%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.067,4640107		20,33		21.701,54		3,62%	327.143,91	54,54%
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	228,4764709		71,55		16.347,49		2,73%	343.491,40	57,27%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	10.039,8724513		1,45		14.557,82		2,43%	358.049,22	59,70%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	136,7096790		96,88		13.244,43		2,21%	371.293,65	61,90%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,8223208		25,67		12.522,40		2,09%	383.816,05	63,99%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	194,8420830		57,83		11.267,72		1,88%	395.083,77	65,87%
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	782,5577447		13,43		10.509,75		1,75%	405.593,52	67,62%
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	9.565,3402915		0,96		9.182,73		1,53%	414.776,24	69,15%
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	670,7923438		13,10		8.787,38		1,47%	423.563,62	70,62%
B010000097	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		1,67	8.704,41		1,45%	432.268,03	72,07%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	404,8746635		18,58		7.522,57		1,25%	439.790,60	73,32%
B010000052	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208,2755244		33,63	7.004,31		1,17%	446.794,91	74,49%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	135,8957799		48,21		6.551,54		1,09%	453.346,44	75,58%
	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	128,9600780		47,61		6.139,79		1,02%	459.486,23	76,61%
D05000002	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	380,9220785		14,85	5.656,69		0,94%	465.142,93	77,55%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,7764363		25,03		5.551,06		0,93%	470.693,99	78,48%
099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208,2755244		24,86		5.177,73		0,86%	475.871,72	79,34%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	380,9220785		13,16		5.012,93		0,84%	480.884,65	80,18%
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	7,0338835		665,80		4.683,16		0,78%	485.567,81	80,96%
00025398/SI NAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	0,9996905		4.614,16		4.612,73		0,77%	490.180,55	81,72%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	642,0012566		6,55		4.205,11		0,70%	494.385,65	82,43%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		25,03		4.105,41		0,68%	498.491,06	83,11%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.212,2200396		0,78		4.065,53		0,68%	502.556,59	83,79%
00001213/SI 13524	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	175,9455328		22,76		4.004,52		0,67%	506.561,11	84,46%
00001213/SI 13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	11,9962863		310,60		3.726,05		0,62%	510.287,16	85,08%
D04000000 00000242	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	919,7152851		3,81		3.504,12		0,58%	513.791,28	85,66%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		19,53		3.203,30		0,53%	516.994,58	86,20%
00006111/SI 000406	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	179,5444187		17,06		3.063,03		0,51%	520.057,61	86,71%
00006111/SI 000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22.23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	217,2927330		12,66		2.750,93		0,46%	522.808,53	87,16%
00006111/SI 000406	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	599,8143164		4,51		2.705,16		0,45%	525.513,69	87,62%
D05000000 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.447,6514324		1,10		2.692,42		0,45%	528.206,11	88,06%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.715,0241721		1,55		2.658,29		0,44%	530.864,40	88,51%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	63,3403918		41,90		2.653,96		0,44%	533.518,36	88,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		1,66		2.592,38		0,43%	536.110,74	89,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		1,66		2.592,38		0,43%	536.110,74	89,38%
D01000000 10380	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	6.403,0178271		0,40		2.561,21		0,43%	538.671,95	89,81%
D01000000 10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	1.759,4553280		1,40		2.463,24		0,41%	541.135,18	90,22%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	52,7836598		45,18		2.384,77		0,40%	543.519,95	90,62%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	52,7836598		45,18		2.384,77		0,40%	543.519,95	90,62%
D05000007 00011587	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	458,8579520		4,82		2.211,70		0,37%	545.731,65	90,99%
D05000007 00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	19,9938105		104,87		2.096,75		0,35%	547.828,40	91,34%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	39,0586527		51,81		2.023,63		0,34%	549.852,02	91,67%





**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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			
D07000007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	74,9767895		9,35		701,03		701,03	0,12%	583,289.48	97,25%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6937616		993,82		689,47		689,47	0,11%	583,978.96	97,36%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,2484788		37,01		675,38		675,38	0,11%	584,654.33	97,48%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6664335		9,67		673,67		673,67	0,11%	585,328.01	97,59%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	36,7994880		17,50		643,99		643,99	0,11%	585,972.00	97,70%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,7895082		40,60		600,45		600,45	0,10%	586,572.45	97,80%
00003378	SINAPI	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	3,9987621		127,67		510,52		510,52	0,09%	587,082.97	97,88%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,9364465		9,81		509,50		509,50	0,08%	587,592.47	97,97%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5643638		19,26		492,37		492,37	0,08%	588,084.84	98,05%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	131,9591496		3,52		464,50		464,50	0,08%	588,549.34	98,13%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5016740		5,06		463,00		463,00	0,08%	589,012.33	98,20%
	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	9,5520430		48,46		462,89		462,89	0,08%	589,475.23	98,28%
D02000001	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	160,9901625		2,62		421,79		421,79	0,07%	589,897.02	98,35%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0133767		197,45		397,54		397,54	0,07%	590,294.56	98,42%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	17,8472750		22,07		393,89		393,89	0,07%	590,688.45	98,48%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	39,9876211		9,71		388,28		388,28	0,06%	591,076.73	98,55%
D04000003	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	148,7904392		2,53		376,44		376,44	0,06%	591,453.17	98,61%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6072731		34,21		362,87		362,87	0,06%	591,816.04	98,67%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	13,1959150		27,47		362,49		362,49	0,06%	592,178.54	98,73%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		2,23		360,97		360,97	0,06%	592,539.51	98,79%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	1,6266964		218,75		355,84		355,84	0,06%	592,895.35	98,85%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	6,4458006		54,20		349,36		349,36	0,06%	593,244.71	98,91%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6836190		38,33		332,84		332,84	0,06%	593,577.55	98,96%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6136)	Material	UN	65,7609025		4,91		322,89		322,89	0,05%	593,900.44	99,02%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
D02000000	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	14,6954508		19,46		285,97		0,05%	594,186.41	99,07%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4347714		19,26		278,01		0,05%	594,464.43	99,11%
0004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	36,2666930		7,00		253,87		0,04%	594,718.29	99,15%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0020961		119,178,98		249,81		0,04%	594,968.10	99,20%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		1,53		247,66		0,04%	595,215.76	99,24%
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	10,4467660		22,07		230,56		0,04%	595,446.32	99,28%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	36,7994880		6,25		230,00		0,04%	595,676.32	99,31%
D02000001	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	4,6185702		48,46		223,82		0,04%	595,900.13	99,35%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	45,3059747		4,76		215,66		0,04%	596,115.79	99,39%
0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,8272343		112,70		205,93		0,03%	596,321.72	99,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8204252		106,41		193,71		0,03%	596,515.43	99,45%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	456,1387938		0,36		164,21		0,03%	596,679.64	99,48%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		1,78		164,05		0,03%	596,843.69	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	28,7942462		5,62		161,82		0,03%	597,005.51	99,54%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,5035346		102,81		154,58		0,03%	597,160.09	99,56%
D22000004	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	29,9907158		4,77		143,06		0,02%	597,303.15	99,58%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,9981432		22,76		136,52		0,02%	597,439.67	99,61%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	19,2438427		6,97		134,13		0,02%	597,573.80	99,63%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,5422321		238,27		129,20		0,02%	597,702.99	99,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,50		127,07		0,02%	597,830.07	99,67%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,5038440		240,62		121,23		0,02%	597,951.30	99,69%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,5038440		232,68		117,23		0,02%	598,068.54	99,71%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2213531		27,08		114,31		0,02%	598,182.85	99,73%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,9993811		54,65		109,27		0,02%	598,292.12	99,75%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7331621		24,71		92,25		0,02%	598,384.36	99,77%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,06		89,80		0,01%	598,474.16	99,78%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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				
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	11,1318669		7,10		79,04		79,04	0,01%	598,553.20	99,79%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1191707		63,66		71,25		71,25	0,01%	598,624.44	99,81%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5038440		140,31		70,69		70,69	0,01%	598,695.14	99,82%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	4,9984526		13,20		65,98		65,98	0,01%	598,761.12	99,83%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5059496		25,00		62,65		62,65	0,01%	598,823.77	99,84%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		0,61		56,22		56,22	0,01%	598,879.99	99,85%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1445952		375,00		54,22		54,22	0,01%	598,934.21	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,212,2200396		0,01		52,12		52,12	0,01%	598,986.33	99,87%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	9,7276446		5,07		49,32		49,32	0,01%	599,035.65	99,87%
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	16,9000347		2,56		43,26		43,26	0,01%	599,078.92	99,88%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	12,0105515		3,43		41,20		41,20	0,01%	599,120.11	99,89%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	14,9893598		2,48		37,17		37,17	0,01%	599,157.29	99,89%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4511752		25,03		36,32		36,32	0,01%	599,193.61	99,90%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		28,39	0,00%	599,222.00	99,90%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		28,39	0,00%	599,250.39	99,91%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		28,39	0,00%	599,250.39	99,91%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9767976		28,91		28,24		28,24	0,00%	599,278.63	99,91%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	23,9925727		1,10		26,39		26,39	0,00%	599,305.02	99,92%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,6266964		15,67		25,49		25,49	0,00%	599,330.51	99,92%
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	15,4606231		1,62		25,05		25,05	0,00%	599,355.56	99,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0153761		11,43		23,04		23,04	0,00%	599,378.59	99,93%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8634927		25,62		22,12		22,12	0,00%	599,400.72	99,93%
	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2709961		81,30		22,03		22,03	0,00%	599,422.75	99,94%
00012893/SI														
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5336257		6,13		21,66		21,66	0,00%	599,444.41	99,94%
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	0,0028969		7.309,20		21,17		21,17	0,00%	599,465.58	99,95%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0076881		20,71		20,87		20,87	0,00%	599,486.45	99,95%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	18,3058252		1,12		20,50		0,00%	599,506.96	99,95%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,5172207		7,87		19,81		0,00%	599,526.77	99,96%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0076881		18,51		18,65		0,00%	599,545.42	99,96%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5598267		30,00		16,79		0,00%	599,562.21	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2666930		0,46		16,68		0,00%	599,578.90	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,6506786		22,50		14,64		0,00%	599,593.54	99,97%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0076881		14,31		14,42		0,00%	599,607.96	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6920855		19,87		13,75		0,00%	599,621.71	99,97%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8314226		15,23		12,66		0,00%	599,634.37	99,97%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0175946		647,50		11,39		0,00%	599,645.76	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,115,3547515		0,01		11,15		0,00%	599,656.92	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0011971		9,198,75		11,01		0,00%	599,667.93	99,98%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5038440		21,15		10,66		0,00%	599,678.59	99,98%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5038440		20,38		10,27		0,00%	599,688.85	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,6266964		6,12		9,96		0,00%	599,698.81	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002936		29,732,33		8,73		0,00%	599,707.54	99,99%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0359089		230,62		8,28		0,00%	599,715.82	99,99%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5095327		5,03		7,59		0,00%	599,723.41	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,5115321		4,26		6,44		0,00%	599,729.85	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3294318		19,26		6,34		0,00%	599,736.20	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0175946		307,50		5,41		0,00%	599,741.61	99,99%
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	3,9987621		1,30		5,20		0,00%	599,746.81	99,99%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,5038440		10,05		5,06		0,00%	599,751.87	99,99%
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	6,1055587		0,76		4,64		0,00%	599,756.51	99,99%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2168929		16,93		3,67		0,00%	599,760.18	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,5115321		2,21		3,34		3,34	0,00%	599,763.52	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677790		48,37		3,28		3,28	0,00%	599,766.80	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		1,32		2,30		2,30	0,00%	599,769.10	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0076881		2,18		2,20		2,20	0,00%	599,771.30	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,2715959		7,93		2,15		2,15	0,00%	599,773.45	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0351891		61,18		2,15		2,15	0,00%	599,775.61	99,99%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791755		25,92		2,05		2,05	0,00%	599,777.66	99,99%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,9990716		0,56		1,68		1,68	0,00%	599,779.34	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0359089		46,12		1,66		1,66	0,00%	599,780.99	99,99%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0722976		22,01		1,59		1,59	0,00%	599,782.59	99,99%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5038440		2,87		1,45		1,45	0,00%	599,784.03	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0538633		23,22		1,25		1,25	0,00%	599,785.28	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0363887		33,61		1,22		1,22	0,00%	599,786.51	99,99%
H02000015	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,65		0,96		0,96	0,00%	599,787.46	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003999		1.879,02		0,75		0,75	0,00%	599,788.21	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0179544		39,37		0,71		0,71	0,00%	599,788.92	99,99%
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,47		0,69		0,69	0,00%	599,789.61	99,99%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0351891		18,93		0,67		0,67	0,00%	599,790.28	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		0,38		0,66		0,66	0,00%	599,790.94	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0175946		37,37		0,66		0,66	0,00%	599,791.60	99,99%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0153761		0,25		0,50		0,50	0,00%	599,792.10	99,99%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000708		6.295,03		0,45		0,45	0,00%	599,792.55	99,99%
11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0011996		203,75		0,24		0,24	0,00%	599,792.79	99,99%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,0232638		7,27		0,17		0,17	0,00%	599,792.96	99,99%
11240 ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0011996		59,61		0,07		0,07	0,00%	599,793.03	99,99%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000036		18.792,87		0,07		0,07	0,00%	599,793.10	99,99%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0008084		32,82		0,03		0,03	0,00%	599,793.12	99,99%
11242 ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005998		42,50		0,03		0,03	0,00%	599,793.15	100,00%
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		104.312,50		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%
00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		912.027,00		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 12.829,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9,99
Mão de Obra	R\$ 188.117,26
Material	R\$ 355.474,13
Serviços	R\$ 4.375,24
Taxas	R\$ 52,12
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 38.935,28

<b>Total sem BDI</b>	<b>479,855.73</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>119,937.42</b>
<b>Total Geral</b>	<b>599,793.15</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO**  
**GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133 SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	440,0	188,61	82.988,40	13,84	13,84
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	605,0	125,80	76.109,00	12,69	26,53
102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	250,63	56.141,12	9,36	35,89
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	44.290,46	44.290,46	7,38	43,27
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	500,0	78,36	39.180,00	6,53	49,80
9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	440,0	87,70	38.588,00	6,43	56,24
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/PAINAIS	m²	170,0	220,25	37.442,50	6,24	62,48
97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	500,0	68,62	34.310,00	5,72	68,20
95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	440,0	68,01	29.924,40	4,99	73,19
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/PAINAIS	m²	250,0	112,28	28.070,00	4,68	77,87
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	12,0	1.948,62	23.383,44	3,90	81,77
93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.136,83	22.736,60	3,79	85,56
87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	520,0	38,51	20.025,20	3,34	88,90
97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	950,0	17,68	16.796,00	2,80	91,70
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	8,0	1.948,62	15.588,96	2,60	94,29
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	520,0	18,95	9.854,00	1,64	95,94
10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto pfutsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.614,16	4.614,16	0,77	96,71
12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	332,91	3.994,92	0,67	97,37
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	520,0	6,13	3.187,60	0,53	97,90
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	520,0	5,82	3.026,40	0,50	98,41
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	350,0	8,02	2.807,00	0,47	98,88
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	6,0	395,60	2.373,60	0,40	99,27
72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	41,20	2.060,00	0,34	99,62
91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	14,40	1.296,00	0,22	99,83
96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	154,51	618,04	0,10	99,94
104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	26,07	130,35	0,02	99,96
101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	129,36	129,36	0,02	99,98
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	63,82	127,64	0,02	100,00

**Total sem BDI** 479,855.73  
**Total do BDI** 119,937.42  
**Total Geral** 599,793.15



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA EURICO  
GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO

Bancos  
SINAPI - 05/2024 -  
Maranhão  
SBC - 06/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 04/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		599.793,15	149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			149.948,28	299.896,57	449.844,86	599.793,15



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 CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO DO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA
		SINAPI MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	
	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:

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

DE UMA  
EURICO  
MUNICIPIO

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 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PEDRA DE FOGO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: 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 %
GRUPO A					
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	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO 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	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
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	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
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	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B+ C + D)		86,88%	49,33%	115,66%	73,48%



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ  
RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	599,793.15	100.00 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ**  
**RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 - Pernambuco**

**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>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>599,793.15</b>	<b>100.00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>69,400.66</b>	<b>11.57 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316.48	395.60	2,373.60	0.40 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	909.47	1,136.83	22,736.60	3.79 %
1.1.4	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,432.37	44,290.46	44,290.46	7.38 %
<b>1.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>174,884.24</b>	<b>29.16 %</b>
1.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	440	150.89	188.61	82,988.40	13.84 %
1.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	440	70.16	87.70	38,588.00	6.43 %
1.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	440	54.41	68.01	29,924.40	4.99 %
1.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	12	1,558.90	1,948.62	23,383.44	3.90 %
<b>1.3</b>			<b>ARQUIBANCADA E PAREDES</b>					<b>104,153.06</b>	<b>17.36 %</b>
1.3.1	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	170	176.20	220.25	37,442.50	6.24 %
1.3.2	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	250	89.83	112.28	28,070.00	4.68 %
1.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	520	30.81	38.51	20,025.20	3.34 %
1.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	8	1,558.90	1,948.62	15,588.96	2.60 %
1.3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	520	4.66	5.82	3,026.40	0.50 %
<b>1.4</b>			<b>PISO</b>					<b>127,215.00</b>	<b>21.21 %</b>
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	605	100.64	125.80	76,109.00	12.69 %
1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	500	54.90	68.62	34,310.00	5.72 %
1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	950	14.15	17.68	16,796.00	2.80 %
<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52,221.60</b>	<b>8.71 %</b>
1.5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	500	62.69	78.36	39,180.00	6.53 %
1.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	520	4.91	6.13	3,187.60	0.53 %
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520	15.16	18.95	9,854.00	1.64 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>11,163.31</b>	<b>1.86 %</b>
1.6.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103.49	129.36	129.36	0.02 %
1.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	11.52	14.40	1,296.00	0.22 %
1.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6.42	8.02	2,807.00	0.47 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	266.33	332.91	3,994.92	0.67 %



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ**  
**RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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 (%)
1.6.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51.06	63.82	127.64	0.02 %
1.6.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	32.96	41.20	2,060.00	0.34 %
1.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	5	20.86	26.07	130.35	0.02 %
1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	123.61	154.51	618.04	0.10 %
<b>1.7</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>56,141.12</b>	<b>9.36 %</b>
1.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	m²	224	200.51	250.63	56,141.12	9.36 %
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>	<b>0.77 %</b>
1.8.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,691.33	4,614.16	4,614.16	0.77 %

**Total sem BDI** 479,855.73  
**Total do BDI** 119,937.42  
**Total Geral** 599,793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOSÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								599.793.15		
1.1								69.400.66		
1.1.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	316.48	316.48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	21.66	10.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	28.83	10.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	23.52	26.30		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.58	17.90		
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	250.00	250.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
				MO sem LS =>		13.45	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.01
				Valor do BDI =>		79.12			Valor com BDI =>	395.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,373.60</b>	

1.1.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	909.47	909.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0269000	976.64	26.27
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	103.49	2.60
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	25.79	1.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9794000	28.83	28.23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.7457000	15.16	56.78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2518000	12.05	3.03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2266000	4.49	1.01
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0634000	708.77	44.93
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2518000	9.92	2.49
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2266000	13.13	2.97
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0755000	19.07	1.43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6219000	2.91	1.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6798000	4.17	2.83
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1259000	18.58	2.33
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	34.78	1.75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	79.59	2.00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	24.61	35.42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0262000	93.04	2.43



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOSÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 - Pernambuco**

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0067000	27.57	0.18
Composição Auxiliar	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	1.4396000	71.60	103.07
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0755000	716.53	54.09
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0060000	19.27	0.11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4396000	36.98	53.23
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	28.47	1.43
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	24.99	0.62
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3517000	107.98	37.97
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0281000	86.44	2.42
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5495000	126.32	69.41
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4284000	159.58	68.36
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0439000	101.38	4.45
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0342000	128.75	4.40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1007000	174.91	17.61
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	142.05	3.57
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	20.51	0.51
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4048000	162.10	65.61
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0323000	140.74	4.54
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4844000	7.74	26.96
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.9174000	19.78	77.48
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0252000	192.50	4.85
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0252000	186.15	4.69
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0252000	16.92	0.42
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1.0000000	83.90	83.90

MO sem LS => 72.67 LS => 84.06 MO com LS => 156.73  
 Valor do BDI => 227.36 Valor com BDI => 1,136.83  
**Quant. => 20.0000000 Preço Total => 22,736.60**

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,432.37	35,432.37
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208.3400000	19.89	4,143.88
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208.3400000	123.27	25,682.07
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208.3400000	26.91	5,606.42

MO sem LS => 16,429.74 LS => 19,002.63 MO com LS => 35,432.37  
 Valor do BDI => 8,858.09 Valor com BDI => 44,290.46



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 44,290.46**

1.2 COBERTURA								174,884.24	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	150.89	150.89	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	24.39	8.97	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.97	57.40	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	29.93	11.01	
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.88	10.28	
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.13	5.00	
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.62	3.36	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	28.37	44.31	
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39	
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.29	0.30	
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.53	9.11	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.10	0.76	
				MO sem LS =>	24.46	LS =>	28.28	MO com LS =>	52.74
				Valor do BDI =>	37.72			Valor com BDI =>	188.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,988.40</b>

1.2.2								Total	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	70.16	70.16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.62	1.44	
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	1.12	4.48	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	18.21	7.28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46	
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.1500000	43.50	50.02	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	17.54			Valor com BDI =>	87.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,588.00</b>

1.2.3								Total	
Composição	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	54.41	54.41	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	31.20	24.96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.52	18.81	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.82	0.84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	21.98	0.65	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	33.52	4.82	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	36.15	4.33	
				MO sem LS =>	13.29	LS =>	15.37	MO com LS =>	28.66
				Valor do BDI =>	13.60			Valor com BDI =>	68.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29,924.40</b>

1.2.5								Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	1,558.90	1,558.90
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	090604 CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60	
			MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
			Valor do BDI =>	389.72			Valor com BDI =>	1,948.62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,383.44</b>

1.3 ARQUIBANCADA E PAREDES								104,153.06	
1.3.1	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	176.20	176.20	
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	180.04	42.02	
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	150.23	30.46	
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	206.56	51.02	
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	166.38	52.70	
				MO sem LS =>	38.52	LS =>	44.56	MO com LS =>	83.08
				Valor do BDI =>	44.05			Valor com BDI =>	220.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>170.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37,442.50</b>

1.3.2									
	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	89.83	89.83	
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	91.77	21.41	
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	77.74	15.76	
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	103.84	25.64	
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	85.30	27.02	
				MO sem LS =>	21.76	LS =>	25.16	MO com LS =>	46.92
				Valor do BDI =>	22.45			Valor com BDI =>	112.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,070.00</b>

1.3.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.81	30.81	
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	2,291.56	23.83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176000	29.19	6.35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0272000	23.52	0.63	
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	2.98	MO com LS =>	5.56
				Valor do BDI =>	7.70			Valor com BDI =>	38.51



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 520.000000 Preço Total => 20,025.20**

1.3.4	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	1.558.90	1.558.90		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60		
					MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
					Valor do BDI =>	389.72			Valor com BDI =>	1.948.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.588.96</b>	

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.66	4.66		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	566.03	2.09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	29.19	1.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.52	0.59		
					MO sem LS =>	0.94	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.02
					Valor do BDI =>	1.16			Valor com BDI =>	5.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,026.40</b>	

1.4	PISO								127,215.00	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	100.64	100.64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	29.19	3.26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	23.52	1.09		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	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	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
					MO sem LS =>	1.38	LS =>	1.60	MO com LS =>	2.98
					Valor do BDI =>	25.16			Valor com BDI =>	125.80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>605.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,109.00</b>	

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	54.90	54.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0880000	29.19	2.56		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
					MO sem LS =>	0.83	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.80
					Valor do BDI =>	13.72			Valor com BDI =>	68.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,310.00</b>	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.15	14.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.29	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	28.97	1.21



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.8240000	10.75	8.85		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.24	3.54		
Insumo	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	0.0110000	17.66	0.19		
				MO sem LS =>		0.50	LS =>	0.58	MO com LS =>	1.08
				Valor do BDI =>		3.53			Valor com BDI =>	17.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>950.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>16,796.00</b>	

1.5 PINTURA									52,221.60	
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	62.69	62.69		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	29.19	14.59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.52	11.76		
Composição Auxiliar	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	69.15	36.34		
Insumo					MO sem LS =>	8.22	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.73
				Valor do BDI =>	15.67			Valor com BDI =>	78.36	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>39,180.00</b>	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	4.91	4.91		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0566000	31.20	1.76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	23.52	0.21		
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	10.00	2.94		
Insumo					MO sem LS =>	0.61	LS =>	0.70	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	6.13	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3,187.60</b>	

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.16	15.16		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	31.20	5.08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	23.52	1.27		
Composição Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	38.57	8.81		
Insumo					MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.26	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI =>	3.79			Valor com BDI =>	18.95	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>9,854.00</b>	

1.6 INSTALAÇÃO ELETRICA									11,163.31	
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	103.49	103.49		
Composição	87367	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	730.51	3.21		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	24.74	8.06		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	30.60	9.97		
Composição	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	82.25	82.25		
Insumo					MO sem LS =>	6.07	LS =>	7.03	MO com LS =>	13.10
				Valor do BDI =>	25.87			Valor com BDI =>	129.36	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>129.36</b>	

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.52	11.52



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	24.74	3.31		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	30.60	4.10		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	4.05	4.11		
				MO sem LS =>		2.36	LS =>	2.72	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI =>		2.88			Valor com BDI =>	14.40
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>90.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,296.00</b>

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.42	6.42		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	24.74	0.96		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19		
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	1.2434000	3.41	4.23		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.68	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI =>		1.60			Valor com BDI =>	8.02
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>350.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,807.00</b>

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	266.33	266.33		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11		
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.58	1.79		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.88	1.76		
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18.21	9.10		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09		
				MO sem LS =>		6.12	LS =>	7.07	MO com LS =>	13.19
				Valor do BDI =>		66.58			Valor com BDI =>	332.91
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,994.92</b>

1.6.5	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	UN	1.0000000	51.06	51.06		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.74	2.35		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91		
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	1.04	2.08		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	43.72	43.72		
				MO sem LS =>		1.67	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.60
				Valor do BDI =>		12.76			Valor com BDI =>	63.82
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.64</b>

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	32.96	32.96		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.74	4.20		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	30.60	5.20		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0200000	23.10	23.56		
				MO sem LS =>		2.99	LS =>	3.46	MO com LS =>	6.45
				Valor do BDI =>		8.24			Valor com BDI =>	41.20
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,060.00</b>

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



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.86	20.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	24.74	4.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	30.60	5.70		
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4". CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	10.56	10.56		
				MO sem LS =>		3.28	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.07
				Valor do BDI =>		5.21			Valor com BDI =>	26.07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>130.35</b>

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.61	123.61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	24.74	9.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87		
Insumo	00003378	SINAPI	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	102.14	102.14		
				MO sem LS =>		6.83	LS =>	7.91	MO com LS =>	14.74
				Valor do BDI =>		30.90			Valor com BDI =>	154.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>618.04</b>

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			<b>ALAMBRADO</b>					<b>56,141.12</b>		
1.7.1										
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	200.51	200.51		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.97	28.31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	23.52	22.98		
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	0.0045000	401.13	1.80		
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	57.24	58.40		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	77.51	47.31		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	46.27	40.25		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	0.06		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.66	1.40		
				MO sem LS =>		16.09	LS =>	18.62	MO com LS =>	34.71
				Valor do BDI =>		50.12			Valor com BDI =>	250.63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>224.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,141.12</b>

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>		
1.8.1										
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3.691.33	3.691.33		
Insumo	00025398/SINAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3.691.33	3.691.33		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		922.83			Valor com BDI =>	4.614.16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,614.16</b>

**Total sem BDI** 479,855.73  
**Total do BDI** 119,937.42  
**Total Geral** 599,793.15



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE  
ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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

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

Planilha Orçamentária Analítica



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.418,6321305		16,33		72.156,26		12,03%	72.156,26	12,03%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.477,2352399		25,03		36.975,20		6,16%	109.131,46	18,19%	
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	49,2317594		675,00		33.231,44		5,54%	142.362,90	23,74%	
099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208,2755244		154,08		32.091,09		5,35%	174.453,99	29,09%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		5,80		30.230,88		5,04%	204.684,87	34,13%	
00025007/SI	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	505,8434068		54,37		27.502,71		4,59%	232.187,57	38,71%	
00006111	NAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.433,9874926		18,26		26.184,61		4,37%	258.372,19	43,08%	
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	687,0673056		35,46		24.363,41		4,06%	282.735,59	47,14%	
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	262,7186706		86,43		22.706,77		3,79%	305.442,37	50,92%	
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.067,4640107		20,33		21.701,54		3,62%	327.143,91	54,54%	
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	228,4764709		71,55		16.347,49		2,73%	343.491,40	57,27%	
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	10.039,8724513		1,45		14.557,82		2,43%	358.049,22	59,70%	
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	136,7096790		96,88		13.244,43		2,21%	371.293,65	61,90%	
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,8223208		25,67		12.522,40		2,09%	383.816,05	63,99%	
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	194,8420830		57,83		11.267,72		1,88%	395.083,77	65,87%	
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	782,5577447		13,43		10.509,75		1,75%	405.593,52	67,62%	
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	9.565,3402915		0,96		9.182,73		1,53%	414.776,24	69,15%	
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	670,7923438		13,10		8.787,38		1,47%	423.563,62	70,62%	
B010000097	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		1,67		8.704,41		1,45%	432.268,03	72,07%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	404,8746635		18,58		7.522,57		1,25%	439.790,60	73,32%	
B010000052	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208,2755244		33,63		7.004,31		1,17%	446.794,91	74,49%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	135,8957799		48,21		6.551,54		1,09%	453.346,44	75,58%	
	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	128,9600780		47,61		6.139,79		1,02%	459.486,23	76,61%	
D05000002	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	380,9220785		14,85		5.656,69		0,94%	465.142,93	77,55%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ**  
**RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,7764363		25,03		5.551,06		0,93%	470,693.99	78,48%
099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208,2755244		24,86		5.177,73		0,86%	475,871.72	79,34%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	380,9220785		13,16		5.012,93		0,84%	480,884.65	80,18%
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	7,0338835		665,80		4.683,16		0,78%	485,567.81	80,96%
00025398/SI NAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	0,9996905		4.614,16		4.612,73		0,77%	490,180.55	81,72%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	642,0012566		6,55		4.205,11		0,70%	494,385.65	82,43%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		25,03		4.105,41		0,68%	498,491.06	83,11%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.212,2200396		0,78		4.065,53		0,68%	502,556.59	83,79%
00001213/SI 13524	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	175,9455328		22,76		4.004,52		0,67%	506,561.11	84,46%
	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	11,9962863		310,60		3.726,05		0,62%	510,287.16	85,08%
D04000000	CAEMA	ÁCO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	919,7152851		3,81		3.504,12		0,58%	513,791.28	85,66%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		19,53		3.203,30		0,53%	516,994.58	86,20%
00006111/SI 000406	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	179,5444187		17,06		3.063,03		0,51%	520,057.61	86,71%
	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22.23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	217,2927330		12,66		2.750,93		0,46%	522,808.53	87,16%
	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	599,8143164		4,51		2.705,16		0,45%	525,513.69	87,62%
D05000000 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.447,6514324		1,10		2.692,42		0,45%	528,206.11	88,06%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.715,0241721		1,55		2.658,29		0,44%	530,864.40	88,51%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	63,3403918		41,90		2.653,96		0,44%	533,518.36	88,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		1,66		2.592,38		0,43%	536,110.74	89,38%
	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	6.403,0178271		0,40		2.561,21		0,43%	538,671.95	89,81%
D01000000 10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	1.759,4553280		1,40		2.463,24		0,41%	541,135.18	90,22%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	52,7836598		45,18		2.384,77		0,40%	543,519.95	90,62%
	CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	458,8579520		4,82		2.211,70		0,37%	545,731.65	90,99%
D05000007 00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	19,9938105		104,87		2.096,75		0,35%	547,828.40	91,34%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	39,0586527		51,81		2.023,63		0,34%	549,852.02	91,67%





**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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			
D0700007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	74,9767895		9,35		701,03		0,12%	583,289.48	97,25%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6937616		993,82		689,47		0,11%	583,978.96	97,36%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,2484788		37,01		675,38		0,11%	584,654.33	97,48%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6664335		9,67		673,67		0,11%	585,328.01	97,59%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	36,7994880		17,50		643,99		0,11%	585,972.00	97,70%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	14,7895082		40,60		600,45		0,10%	586,572.45	97,80%
00003378	SINAPI	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	3,9987621		127,67		510,52		0,09%	587,082.97	97,88%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,9364465		9,81		509,50		0,08%	587,592.47	97,97%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5643638		19,26		492,37		0,08%	588,084.84	98,05%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	131,9591496		3,52		464,50		0,08%	588,549.34	98,13%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5016740		5,06		463,00		0,08%	589,012.33	98,20%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	9,5520430		48,46		462,89		0,08%	589,475.23	98,28%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	160,9901625		2,62		421,79		0,07%	589,897.02	98,35%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0133767		197,45		397,54		0,07%	590,294.56	98,42%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	17,8472750		22,07		393,89		0,07%	590,688.45	98,48%
D04000003	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	39,9876211		9,71		388,28		0,06%	591,076.73	98,55%
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	148,7904392		2,53		376,44		0,06%	591,453.17	98,61%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6072731		34,21		362,87		0,06%	591,816.04	98,67%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	13,1959150		27,47		362,49		0,06%	592,178.54	98,73%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		2,23		360,97		0,06%	592,539.51	98,79%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	1,6266964		218,75		355,84		0,06%	592,895.35	98,85%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	6,4458006		54,20		349,36		0,06%	593,244.71	98,91%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6836190		38,33		332,84		0,06%	593,577.55	98,96%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	65,7609025		4,91		322,89		0,05%	593,900.44	99,02%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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				
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	14,6954508		19,46		285,97		285,97	0,05%	594,186.41	99,07%
D02000000 00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4347714		19,26		278,01		278,01	0,05%	594,464.43	99,11%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	36,2666930		7,00		253,87		253,87	0,04%	594,718.29	99,15%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0020961		119,178.98		249,81		249,81	0,04%	594,968.10	99,20%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		1,53		247,66		247,66	0,04%	595,215.76	99,24%
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	10,4467660		22,07		230,56		230,56	0,04%	595,446.32	99,28%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	36,7994880		6,25		230,00		230,00	0,04%	595,676.32	99,31%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	4,6185702		48,46		223,82		223,82	0,04%	595,900.13	99,35%
D02000001 002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	45,3059747		4,76		215,66		215,66	0,04%	596,115.79	99,39%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,8272343		112,70		205,93		205,93	0,03%	596,321.72	99,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8204252		106,41		193,71		193,71	0,03%	596,515.43	99,45%
003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	456,1387938		0,36		164,21		164,21	0,03%	596,679.64	99,48%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		1,78		164,05		164,05	0,03%	596,843.69	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	28,7942462		5,62		161,82		161,82	0,03%	597,005.51	99,54%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,5035346		102,81		154,58		154,58	0,03%	597,160.09	99,56%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	29,9907158		4,77		143,06		143,06	0,02%	597,303.15	99,58%
D22000004	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,9981432		22,76		136,52		136,52	0,02%	597,439.67	99,61%
00002436/SI 00004509	SINAPI	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	19,2438427		6,97		134,13		134,13	0,02%	597,573.80	99,63%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,5422321		238,27		129,20		129,20	0,02%	597,702.99	99,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,50		127,07		127,07	0,02%	597,830.07	99,67%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,5038440		240,62		121,23		121,23	0,02%	597,951.30	99,69%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,5038440		232,68		117,23		117,23	0,02%	598,068.54	99,71%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2213531		27,08		114,31		114,31	0,02%	598,182.85	99,73%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,9993811		54,65		109,27		109,27	0,02%	598,292.12	99,75%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7331621		24,71		92,25		92,25	0,02%	598,384.36	99,77%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,06		89,80		89,80	0,01%	598,474.16	99,78%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ**  
**RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 01/2023 -  
 Pernambuco

**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			
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	11,1318669		7,10		79,04		0,01%	598,553.20	99,79%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1191707		63,66		71,25		0,01%	598,624.44	99,81%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5038440		140,31		70,69		0,01%	598,695.14	99,82%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	4,9984526		13,20		65,98		0,01%	598,761.12	99,83%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5059496		25,00		62,65		0,01%	598,823.77	99,84%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		0,61		56,22		0,01%	598,879.99	99,85%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1445952		375,00		54,22		0,01%	598,934.21	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,212,2200396		0,01		52,12		0,01%	598,986.33	99,87%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	9,7276446		5,07		49,32		0,01%	599,035.65	99,87%
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	16,9000347		2,56		43,26		0,01%	599,078.92	99,88%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	12,0105515		3,43		41,20		0,01%	599,120.11	99,89%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	14,9893598		2,48		37,17		0,01%	599,157.29	99,89%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4511752		25,03		36,32		0,01%	599,193.61	99,90%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		0,00%	599,222.00	99,90%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		0,00%	599,250.39	99,91%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9767976		28,91		28,24		0,00%	599,278.63	99,91%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	23,9925727		1,10		26,39		0,00%	599,305.02	99,92%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,6266964		15,67		25,49		0,00%	599,330.51	99,92%
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	15,4606231		1,62		25,05		0,00%	599,355.56	99,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0153761		11,43		23,04		0,00%	599,378.59	99,93%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8634927		25,62		22,12		0,00%	599,400.72	99,93%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2709961		81,30		22,03		0,00%	599,422.75	99,94%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5336257		6,13		21,66		0,00%	599,444.41	99,94%
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	0,0028969		7.309,20		21,17		0,00%	599,465.58	99,95%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0076881		20,71		20,87		0,00%	599,486.45	99,95%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	18,3058252		1,12		20,50		0,00%	599,506.96	99,95%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,5172207		7,87		19,81		0,00%	599,526.77	99,96%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0076881		18,51		18,65		0,00%	599,545.42	99,96%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5598267		30,00		16,79		0,00%	599,562.21	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2666930		0,46		16,68		0,00%	599,578.90	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,6506786		22,50		14,64		0,00%	599,593.54	99,97%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0076881		14,31		14,42		0,00%	599,607.96	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6920855		19,87		13,75		0,00%	599,621.71	99,97%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8314226		15,23		12,66		0,00%	599,634.37	99,97%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0175946		647,50		11,39		0,00%	599,645.76	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,115,3547515		0,01		11,15		0,00%	599,656.92	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0011971		9,198,75		11,01		0,00%	599,667.93	99,98%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5038440		21,15		10,66		0,00%	599,678.59	99,98%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5038440		20,38		10,27		0,00%	599,688.85	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,6266964		6,12		9,96		0,00%	599,698.81	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002936		29,732,33		8,73		0,00%	599,707.54	99,99%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0359089		230,62		8,28		0,00%	599,715.82	99,99%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5095327		5,03		7,59		0,00%	599,723.41	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,5115321		4,26		6,44		0,00%	599,729.85	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3294318		19,26		6,34		0,00%	599,736.20	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0175946		307,50		5,41		0,00%	599,741.61	99,99%
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	3,9987621		1,30		5,20		0,00%	599,746.81	99,99%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,5038440		10,05		5,06		0,00%	599,751.87	99,99%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,1055587		0,76		4,64		0,00%	599,756.51	99,99%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2168929		16,93		3,67		0,00%	599,760.18	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ**  
**RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 01/2023 -  
 Pernambuco

**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
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,5115321		2,21		3,34		3,34	0,00%	599,763.52	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677790		48,37		3,28		3,28	0,00%	599,766.80	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		1,32		2,30		2,30	0,00%	599,769.10	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0076881		2,18		2,20		2,20	0,00%	599,771.30	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,2715959		7,93		2,15		2,15	0,00%	599,773.45	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0351891		61,18		2,15		2,15	0,00%	599,775.61	99,99%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791755		25,92		2,05		2,05	0,00%	599,777.66	99,99%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,9990716		0,56		1,68		1,68	0,00%	599,779.34	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0359089		46,12		1,66		1,66	0,00%	599,780.99	99,99%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0722976		22,01		1,59		1,59	0,00%	599,782.59	99,99%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5038440		2,87		1,45		1,45	0,00%	599,784.03	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0538633		23,22		1,25		1,25	0,00%	599,785.28	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0363887		33,61		1,22		1,22	0,00%	599,786.51	99,99%
H02000015	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,65		0,96		0,96	0,00%	599,787.46	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003999		1.879,02		0,75		0,75	0,00%	599,788.21	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0179544		39,37		0,71		0,71	0,00%	599,788.92	99,99%
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,47		0,69		0,69	0,00%	599,789.61	99,99%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0351891		18,93		0,67		0,67	0,00%	599,790.28	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		0,38		0,66		0,66	0,00%	599,790.94	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0175946		37,37		0,66		0,66	0,00%	599,791.60	99,99%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0153761		0,25		0,50		0,50	0,00%	599,792.10	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000708		6.295,03		0,45		0,45	0,00%	599,792.55	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0011996		203,75		0,24		0,24	0,00%	599,792.79	99,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,0232638		7,27		0,17		0,17	0,00%	599,792.96	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0011996		59,61		0,07		0,07	0,00%	599,793.03	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000036		18.792,87		0,07		0,07	0,00%	599,793.10	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0008084		32.82		0,03		0,03	0,00%	599,793.12	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005998		42.50		0,03		0,03	0,00%	599,793.15	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		104.312.50		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		912.027.00		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 12.829,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9,99
Mão de Obra	R\$ 188.117,26
Material	R\$ 355.474,13
Serviços	R\$ 4.375,24
Taxas	R\$ 52,12
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 38.935,28

<b>Total sem BDI</b>	<b>479.855.73</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>119.937.42</b>
<b>Total Geral</b>	<b>599.793.15</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133 SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	440,0	188,61	82.988,40	13,84	13,84
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	605,0	125,80	76.109,00	12,69	26,53
102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	250,63	56.141,12	9,36	35,89
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	44.290,46	44.290,46	7,38	43,27
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	500,0	78,36	39.180,00	6,53	49,80
9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	440,0	87,70	38.588,00	6,43	56,24
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/PAINAIS	m²	170,0	220,25	37.442,50	6,24	62,48
97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	500,0	68,62	34.310,00	5,72	68,20
95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	440,0	68,01	29.924,40	4,99	73,19
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/PAINAIS	m²	250,0	112,28	28.070,00	4,68	77,87
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	12,0	1.948,62	23.383,44	3,90	81,77
93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.136,83	22.736,60	3,79	85,56
87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	520,0	38,51	20.025,20	3,34	88,90
97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	950,0	17,68	16.796,00	2,80	91,70
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	8,0	1.948,62	15.588,96	2,60	94,29
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	520,0	18,95	9.854,00	1,64	95,94
10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.614,16	4.614,16	0,77	96,71
12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	332,91	3.994,92	0,67	97,37
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	520,0	6,13	3.187,60	0,53	97,90
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	520,0	5,82	3.026,40	0,50	98,41
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	8,02	2.807,00	0,47	98,88
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	395,60	2.373,60	0,40	99,27
72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	41,20	2.060,00	0,34	99,62
91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	14,40	1.296,00	0,22	99,83
96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	154,51	618,04	0,10	99,94
104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	26,07	130,35	0,02	99,96
101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	129,36	129,36	0,02	99,98
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	63,82	127,64	0,02	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**479,855.73**  
**119,937.42**  
**599,793.15**





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ  
RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO

Bancos  
SINAPI - 05/2024 -  
Maranhão  
SBC - 06/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 04/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		599.793,15	149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			149.948,28	299.896,57	449.844,86	599.793,15



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 CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODR ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO DO MUNICI PRESIDENTE DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA
		SINAPI MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	
	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:

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

DE UMA  
IGUES DE  
PIO 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%

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 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE ANDRADE NO POVOADO SÃO JOÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: 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**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	599,793.15	100.00 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>599,793.15</b>	<b>100.00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>69,400.66</b>	<b>11.57 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316.48	395.60	2,373.60	0.40 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	909.47	1,136.83	22,736.60	3.79 %
1.1.4	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,432.37	44,290.46	44,290.46	7.38 %
<b>1.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>174,884.24</b>	<b>29.16 %</b>
1.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	440	150.89	188.61	82,988.40	13.84 %
1.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	440	70.16	87.70	38,588.00	6.43 %
1.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	440	54.41	68.01	29,924.40	4.99 %
1.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	12	1,558.90	1,948.62	23,383.44	3.90 %
<b>1.3</b>			<b>ARQUIBANCADA E PAREDES</b>					<b>104,153.06</b>	<b>17.36 %</b>
1.3.1	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	170	176.20	220.25	37,442.50	6.24 %
1.3.2	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	250	89.83	112.28	28,070.00	4.68 %
1.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	520	30.81	38.51	20,025.20	3.34 %
1.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	8	1,558.90	1,948.62	15,588.96	2.60 %
1.3.5	87879	SINAPI	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	520	4.66	5.82	3,026.40	0.50 %
<b>1.4</b>			<b>PISO</b>					<b>127,215.00</b>	<b>21.21 %</b>
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	605	100.64	125.80	76,109.00	12.69 %
1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	500	54.90	68.62	34,310.00	5.72 %
1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	950	14.15	17.68	16,796.00	2.80 %
<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52,221.60</b>	<b>8.71 %</b>
1.5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	500	62.69	78.36	39,180.00	6.53 %
1.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	520	4.91	6.13	3,187.60	0.53 %
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520	15.16	18.95	9,854.00	1.64 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>11,163.31</b>	<b>1.86 %</b>
1.6.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103.49	129.36	129.36	0.02 %
1.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	11.52	14.40	1,296.00	0.22 %
1.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6.42	8.02	2,807.00	0.47 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	266.33	332.91	3,994.92	0.67 %



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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 (%)
1.6.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51.06	63.82	127.64	0.02 %
1.6.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	32.96	41.20	2,060.00	0.34 %
1.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	5	20.86	26.07	130.35	0.02 %
1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	123.61	154.51	618.04	0.10 %
<b>1.7</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>56,141.12</b>	<b>9.36 %</b>
1.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	m²	224	200.51	250.63	56,141.12	9.36 %
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>	<b>0.77 %</b>
1.8.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,691.33	4,614.16	4,614.16	0.77 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								599,793.15		
1.1								69,400.66		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	316.48	316.48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	21.66	10.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	28.83	10.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	23.52	26.30		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.58	17.90		
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	250.00	250.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
					MO sem LS =>	13.45	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.01
					Valor do BDI =>	79.12			Valor com BDI =>	395.60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,373.60</b>		

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	909.47	909.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0269000	976.64	26.27
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	103.49	2.60
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	25.79	1.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9794000	28.83	28.23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.7457000	15.16	56.78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2518000	12.05	3.03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2266000	4.49	1.01
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0634000	708.77	44.93
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2518000	9.92	2.49
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2266000	13.13	2.97
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0755000	19.07	1.43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6219000	2.91	1.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6798000	4.17	2.83
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1259000	18.58	2.33
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	34.78	1.75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	79.59	2.00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	24.61	35.42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0262000	93.04	2.43



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0067000	27.57	0.18			
Composição Auxiliar	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	1.4396000	71.60	103.07			
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUÁDRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0755000	716.53	54.09			
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0060000	19.27	0.11			
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4396000	36.98	53.23			
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	28.47	1.43			
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	24.99	0.62			
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3517000	107.98	37.97			
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0281000	86.44	2.42			
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5495000	126.32	69.41			
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4284000	159.58	68.36			
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0439000	101.38	4.45			
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0342000	128.75	4.40			
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1007000	174.91	17.61			
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	142.05	3.57			
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	20.51	0.51			
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4048000	162.10	65.61			
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0323000	140.74	4.54			
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4844000	7.74	26.96			
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.9174000	19.78	77.48			
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0252000	192.50	4.85			
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0252000	186.15	4.69			
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0252000	16.92	0.42			
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1.0000000	83.90	83.90			
				MO sem LS =>		72.67		LS =>	84.06	MO com LS =>	156.73
				Valor do BDI =>		227.36				Valor com BDI =>	1,136.83
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,736.60</b>

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,432.37	35,432.37			
Insumo	099148 SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208.3400000	19.89	4,143.88			
Insumo	099268 SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208.3400000	123.27	25,682.07			
Insumo	099930 SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208.3400000	26.91	5,606.42			
			MO sem LS =>		16,429.74		LS =>	19,002.63	MO com LS =>	35,432.37
			Valor do BDI =>		8,858.09				Valor com BDI =>	44,290.46



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 44,290.46**

1.2								174,884.24		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	150.89	150.89		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	24.39	8.97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.97	57.40		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	29.93	11.01		
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.88	10.28		
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.13	5.00		
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.62	3.36		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	28.37	44.31		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.29	0.30		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.53	9.11		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.10	0.76		
					MO sem LS =>	24.46	LS =>	28.28	MO com LS =>	52.74
					Valor do BDI =>	37.72			Valor com BDI =>	188.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,988.40</b>	

1.2.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	70.16	70.16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.62	1.44		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	1.12	4.48		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	18.21	7.28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.1500000	43.50	50.02		
					MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
					Valor do BDI =>	17.54			Valor com BDI =>	87.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,588.00</b>	

1.2.3										
Composição	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	54.41	54.41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	31.20	24.96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.52	18.81		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.82	0.84		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	21.98	0.65		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	33.52	4.82		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	36.15	4.33		
					MO sem LS =>	13.29	LS =>	15.37	MO com LS =>	28.66
					Valor do BDI =>	13.60			Valor com BDI =>	68.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29,924.40</b>	

1.2.5								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	1,558.90	1,558.90
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO**  
**RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	389.72			Valor com BDI =>	1.948.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.383.44</b>

1.3 ARQUIBANCADA E PAREDES									104,153.06
1.3.1	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	176.20	176.20	
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	180.04	42.02	
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	150.23	30.46	
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	206.56	51.02	
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	166.38	52.70	
				MO sem LS =>	38.52	LS =>	44.56	MO com LS =>	83.08
				Valor do BDI =>	44.05			Valor com BDI =>	220.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>170.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37,442.50</b>

1.3.2	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	89.83	89.83	
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	91.77	21.41	
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	77.74	15.76	
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	103.84	25.64	
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	85.30	27.02	
				MO sem LS =>	21.76	LS =>	25.16	MO com LS =>	46.92
				Valor do BDI =>	22.45			Valor com BDI =>	112.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,070.00</b>

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.81	30.81	
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	2.291.56	23.83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176000	29.19	6.35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0272000	23.52	0.63	
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	2.98	MO com LS =>	5.56
				Valor do BDI =>	7.70			Valor com BDI =>	38.51



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO  
RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 520.000000 Preço Total => 20,025.20

1.3.4	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	1.558.90	1.558.90		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60		
				MO sem LS =>		363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>		389.72			Valor com BDI =>	1.948.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.588.96</b>	

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.66	4.66		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	566.03	2.09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	29.19	1.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.52	0.59		
				MO sem LS =>		0.94	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.02
				Valor do BDI =>		1.16			Valor com BDI =>	5.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.026.40</b>	

1.4			PISO						127,215.00	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	100.64	100.64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	29.19	3.26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	23.52	1.09		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	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	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		1.38	LS =>	1.60	MO com LS =>	2.98
				Valor do BDI =>		25.16			Valor com BDI =>	125.80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>605.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,109.00</b>	

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	54.90	54.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0880000	29.19	2.56		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		0.83	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>		13.72			Valor com BDI =>	68.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,310.00</b>	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.15	14.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.29	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	28.97	1.21



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.8240000	10.75	8.85	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.24	3.54	
Insumo	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	0.0110000	17.66	0.19	
				MO sem LS =>		0.50	LS =>	0.58	
				Valor do BDI =>		3.53		MO com LS =>	1.08
								Valor com BDI =>	17.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>950.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,796.00</b>

<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>						<b>52,221.60</b>
<b>1.5.1</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	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	62.69	62.69	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	29.19	14.59	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.52	11.76	
Composição	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	69.15	36.34	
				MO sem LS =>		8.22	LS =>	9.51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15.67		Valor com BDI =>	17.73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,180.00</b>

<b>1.5.2</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	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	4.91	4.91	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0566000	31.20	1.76	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	23.52	0.21	
Composição	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	10.00	2.94	
				MO sem LS =>		0.61	LS =>	0.70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.22		Valor com BDI =>	1.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,187.60</b>

<b>1.5.3</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	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.16	15.16	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	31.20	5.08	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	23.52	1.27	
Composição	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	38.57	8.81	
				MO sem LS =>		1.95	LS =>	2.26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3.79		Valor com BDI =>	4.21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,854.00</b>

<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						<b>11,163.31</b>
<b>1.6.1</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	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	103.49	103.49	
Composição	87367	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	730.51	3.21	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	24.74	8.06	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	30.60	9.97	
Composição	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	82.25	82.25	
				MO sem LS =>		6.07	LS =>	7.03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		25.87		Valor com BDI =>	13.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129.36</b>

<b>1.6.2</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	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.52	11.52	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	24.74	3.31
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	30.60	4.10
Auxiliar								
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	4.05	4.11
				MO sem LS =>		2.36	LS =>	2.72
				Valor do BDI =>		2.88	MO com LS =>	5.08
							Valor com BDI =>	14.40
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,296.00</b>

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.42	6.42
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	24.74	0.96
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19
Auxiliar								
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	1.2434000	3.41	4.23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04
				MO sem LS =>		0.68	LS =>	0.79
				Valor do BDI =>		1.60	MO com LS =>	1.47
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,807.00</b>

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	266.33	266.33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.58	1.79
Auxiliar								
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.88	1.76
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18.21	9.10
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09
				MO sem LS =>		6.12	LS =>	7.07
				Valor do BDI =>		66.58	MO com LS =>	13.19
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,994.92</b>

1.6.5	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	51.06	51.06
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.74	2.35
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91
Auxiliar								
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	1.04	2.08
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	43.72	43.72
				MO sem LS =>		1.67	LS =>	1.93
				Valor do BDI =>		12.76	MO com LS =>	3.60
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.64</b>

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	32.96	32.96
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.74	4.20
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	30.60	5.20
Auxiliar								
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0200000	23.10	23.56
				MO sem LS =>		2.99	LS =>	3.46
				Valor do BDI =>		8.24	MO com LS =>	6.45
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>41.20</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,060.00</b>

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



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.86	20.86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	24.74	4.60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	30.60	5.70	
Composição Auxiliar Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	10.56	10.56	
				MO sem LS =>	3.28	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.07
				Valor do BDI =>	5.21			Valor com BDI =>	26.07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>130.35</b>

<b>1.6.8</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	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.61	123.61		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	24.74	9.60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87		
Composição Auxiliar Insumo	00003378 SINAPI	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	102.14	102.14		
				MO sem LS =>	6.83	LS =>	7.91	MO com LS =>	14.74
				Valor do BDI =>	30.90			Valor com BDI =>	154.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>618.04</b>

<b>1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>1.7.1</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	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	200.51	200.51		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.97	28.31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	23.52	22.98		
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	0.0045000	401.13	1.80		
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	57.24	58.40		
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	77.51	47.31		
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	46.27	40.25		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	0.06		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.66	1.40		
				MO sem LS =>	16.09	LS =>	18.62	MO com LS =>	34.71
				Valor do BDI =>	50.12			Valor com BDI =>	250.63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>224.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,141.12</b>

<b>1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>1.8.1</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	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3,691.33	3,691.33		
Insumo	00025398/SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,691.33	3,691.33		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	922.83			Valor com BDI =>	4,614.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,614.16</b>

**Total sem BDI** 479.855.73  
**Total do BDI** 119.937.42  
**Total Geral** 599.793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO**  
**RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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

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

Planilha Orçamentária Analítica



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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			
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.418,6321305		16,33		72.156,26		12,03%	72.156,26	12,03%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.477,2352399		25,03		36.975,20		6,16%	109.131,46	18,19%
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	49,2317594		675,00		33.231,44		5,54%	142.362,90	23,74%
099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208,2755244		154,08		32.091,09		5,35%	174.453,99	29,09%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		5,80		30.230,88		5,04%	204.684,87	34,13%
00025007/SINAPI	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	505,8434068		54,37		27.502,71		4,59%	232.187,57	38,71%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.433,9874926		18,26		26.184,61		4,37%	258.372,19	43,08%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	687,0673056		35,46		24.363,41		4,06%	282.735,59	47,14%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	262,7186706		86,43		22.706,77		3,79%	305.442,37	50,92%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.067,4640107		20,33		21.701,54		3,62%	327.143,91	54,54%
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	228,4764709		71,55		16.347,49		2,73%	343.491,40	57,27%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	10.039,8724513		1,45		14.557,82		2,43%	358.049,22	59,70%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	136,7096790		96,88		13.244,43		2,21%	371.293,65	61,90%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,8223208		25,67		12.522,40		2,09%	383.816,05	63,99%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	194,8420830		57,83		11.267,72		1,88%	395.083,77	65,87%
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	782,5577447		13,43		10.509,75		1,75%	405.593,52	67,62%
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	9.565,3402915		0,96		9.182,73		1,53%	414.776,24	69,15%
B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	670,7923438		13,10		8.787,38		1,47%	423.563,62	70,62%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		1,67		8.704,41		1,45%	432.268,03	72,07%
B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	404,8746635		18,58		7.522,57		1,25%	439.790,60	73,32%
099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208,2755244		33,63		7.004,31		1,17%	446.794,91	74,49%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	135,8957799		48,21		6.551,54		1,09%	453.346,44	75,58%
D05000002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	128,9600780		47,61		6.139,79		1,02%	459.486,23	76,61%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	380,9220785		14,85		5.656,69		0,94%	465.142,93	77,55%



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,7764363		25,03		5.551,06		0,93%	470.693,99	78,48%
099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208,2755244		24,86		5.177,73		0,86%	475.871,72	79,34%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	380,9220785		13,16		5.012,93		0,84%	480.884,65	80,18%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	7,0338835		665,80		4.683,16		0,78%	485.567,81	80,96%
00025398/SI NAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	0,9996905		4.614,16		4.612,73		0,77%	490.180,55	81,72%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	642,0012566		6,55		4.205,11		0,70%	494.385,65	82,43%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		25,03		4.105,41		0,68%	498.491,06	83,11%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5,212,2200396		0,78		4.065,53		0,68%	502.556,59	83,79%
	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	175,9455328		22,76		4.004,52		0,67%	506.561,11	84,46%
00001213/SI 13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	11,9962863		310,60		3.726,05		0,62%	510.287,16	85,08%
	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	919,7152851		3,81		3.504,12		0,58%	513.791,28	85,66%
D04000000 00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		19,53		3.203,30		0,53%	516.994,58	86,20%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	179,5444187		17,06		3.063,03		0,51%	520.057,61	86,71%
00006111/SI 000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22.23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	217,2927330		12,66		2.750,93		0,46%	522.808,53	87,16%
	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	599,8143164		4,51		2.705,16		0,45%	525.513,69	87,62%
D05000000 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.447,6514324		1,10		2.692,42		0,45%	528.206,11	88,06%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.715,0241721		1,55		2.658,29		0,44%	530.864,40	88,51%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	63,3403918		41,90		2.653,96		0,44%	533.518,36	88,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		1,66		2.592,38		0,43%	536.110,74	89,38%
	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	6.403,0178271		0,40		2.561,21		0,43%	538.671,95	89,81%
D01000000 10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	1.759,4553280		1,40		2.463,24		0,41%	541.135,18	90,22%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	52,7836598		45,18		2.384,77		0,40%	543.519,95	90,62%
	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	458,8579520		4,82		2.211,70		0,37%	545.731,65	90,99%
D05000007 00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	19,9938105		104,87		2.096,75		0,35%	547.828,40	91,34%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	39,0586527		51,81		2.023,63		0,34%	549.852,02	91,67%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	78,3237534		24,72		1.936,16		0,32%	551,788.19	92,00%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	153,2069719		12,50		1.915,09		0,32%	553,703.28	92,32%
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	5,9981432		312,50		1.874,42		0,31%	555,577.70	92,63%
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	435,0553206		4,26		1.853,34		0,31%	557,431.03	92,94%
000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 * 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	171,5468945		10,77		1.847,56		0,31%	559,278.59	93,25%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	39,3201511		46,48		1.827,60		0,30%	561,106.19	93,55%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.715,0241721		1,02		1.749,32		0,29%	562,855.52	93,84%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,1843192		25,03		1.606,53		0,27%	564,462.05	94,11%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	79,9752422		18,58		1.485,94		0,25%	565,947.99	94,36%
B010000037	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	50,9842169		28,87		1.471,91		0,25%	567,419.90	94,60%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.115,3547515		1,07		1.193,43		0,20%	568,613.33	94,80%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	838,7916791		1,42		1.191,08		0,20%	569,804.42	95,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		0,76		1.186,87		0,20%	570,991.29	95,20%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	479,6726818		2,46		1.179,99		0,20%	572,171.28	95,39%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,5274047		26,28		1.170,18		0,20%	573,341.47	95,59%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	57,5805837		19,87		1.144,13		0,19%	574,485.59	95,78%
	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	79,9752422		13,10		1.047,68		0,17%	575,533.27	95,96%
B010000001	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	479,6726818		2,16		1.036,09		0,17%	576,569.36	96,13%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,4173601		25,03		1.011,65		0,17%	577,581.01	96,30%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	4,1934818		231,18		969,45		0,16%	578,550.46	96,46%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,2286636		111,25		915,44		0,15%	579,465.89	96,61%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,8280555		19,26		844,13		0,14%	580,310.02	96,75%
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	194,3657705		4,01		779,41		0,13%	581,089.43	96,88%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	54,9453934		13,76		756,05		0,13%	581,845.48	97,01%
B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	39,9876211		18,58		742,97		0,12%	582,588.45	97,13%



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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				
D07000007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	74,9767895		9,35		701,03		701,03	0,12%	583,289.48	97,25%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6937616		993,82		689,47		689,47	0,11%	583,978.96	97,36%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,2484788		37,01		675,38		675,38	0,11%	584,654.33	97,48%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6664335		9,67		673,67		673,67	0,11%	585,328.01	97,59%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	36,7994880		17,50		643,99		643,99	0,11%	585,972.00	97,70%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	14,7895082		40,60		600,45		600,45	0,10%	586,572.45	97,80%
00003378	SINAPI	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	3,9987621		127,67		510,52		510,52	0,09%	587,082.97	97,88%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,9364465		9,81		509,50		509,50	0,08%	587,592.47	97,97%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5643638		19,26		492,37		492,37	0,08%	588,084.84	98,05%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	131,9591496		3,52		464,50		464,50	0,08%	588,549.34	98,13%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5016740		5,06		463,00		463,00	0,08%	589,012.33	98,20%
	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	9,5520430		48,46		462,89		462,89	0,08%	589,475.23	98,28%
D02000001	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	160,9901625		2,62		421,79		421,79	0,07%	589,897.02	98,35%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0133767		197,45		397,54		397,54	0,07%	590,294.56	98,42%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	17,8472750		22,07		393,89		393,89	0,07%	590,688.45	98,48%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	39,9876211		9,71		388,28		388,28	0,06%	591,076.73	98,55%
D04000003	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	148,7904392		2,53		376,44		376,44	0,06%	591,453.17	98,61%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6072731		34,21		362,87		362,87	0,06%	591,816.04	98,67%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	13,1959150		27,47		362,49		362,49	0,06%	592,178.54	98,73%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		2,23		360,97		360,97	0,06%	592,539.51	98,79%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	1,6266964		218,75		355,84		355,84	0,06%	592,895.35	98,85%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	6,4458006		54,20		349,36		349,36	0,06%	593,244.71	98,91%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6836190		38,33		332,84		332,84	0,06%	593,577.55	98,96%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	65,7609025		4,91		322,89		322,89	0,05%	593,900.44	99,02%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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			
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	14,6954508		19,46		285,97		285,97	0,05%	594,186.41	99,07%
D02000000 00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4347714		19,26		278,01		278,01	0,05%	594,464.43	99,11%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	36,2666930		7,00		253,87		253,87	0,04%	594,718.29	99,15%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0020961		119,178,98		249,81		249,81	0,04%	594,968.10	99,20%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		1,53		247,66		247,66	0,04%	595,215.76	99,24%
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	10,4467660		22,07		230,56		230,56	0,04%	595,446.32	99,28%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	36,7994880		6,25		230,00		230,00	0,04%	595,676.32	99,31%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	4,6185702		48,46		223,82		223,82	0,04%	595,900.13	99,35%
D02000001 002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	45,3059747		4,76		215,66		215,66	0,04%	596,115.79	99,39%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,8272343		112,70		205,93		205,93	0,03%	596,321.72	99,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8204252		106,41		193,71		193,71	0,03%	596,515.43	99,45%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	456,1387938		0,36		164,21		164,21	0,03%	596,679.64	99,48%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		1,78		164,05		164,05	0,03%	596,843.69	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	28,7942462		5,62		161,82		161,82	0,03%	597,005.51	99,54%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,5035346		102,81		154,58		154,58	0,03%	597,160.09	99,56%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	29,9907158		4,77		143,06		143,06	0,02%	597,303.15	99,58%
D22000004	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,9981432		22,76		136,52		136,52	0,02%	597,439.67	99,61%
00002436/SI 00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	19,2438427		6,97		134,13		134,13	0,02%	597,573.80	99,63%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,5422321		238,27		129,20		129,20	0,02%	597,702.99	99,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,50		127,07		127,07	0,02%	597,830.07	99,67%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,5038440		240,62		121,23		121,23	0,02%	597,951.30	99,69%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,5038440		232,68		117,23		117,23	0,02%	598,068.54	99,71%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2213531		27,08		114,31		114,31	0,02%	598,182.85	99,73%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,9993811		54,65		109,27		109,27	0,02%	598,292.12	99,75%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7331621		24,71		92,25		92,25	0,02%	598,384.36	99,77%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,06		89,80		89,80	0,01%	598,474.16	99,78%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	11,1318669		7,10		79,04		0,01%	598,553.20	99,79%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1191707		63,66		71,25		0,01%	598,624.44	99,81%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5038440		140,31		70,69		0,01%	598,695.14	99,82%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	4,9984526		13,20		65,98		0,01%	598,761.12	99,83%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5059496		25,00		62,65		0,01%	598,823.77	99,84%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		0,61		56,22		0,01%	598,879.99	99,85%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1445952		375,00		54,22		0,01%	598,934.21	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,212,2200396		0,01		52,12		0,01%	598,986.33	99,87%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	9,7276446		5,07		49,32		0,01%	599,035.65	99,87%
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	16,9000347		2,56		43,26		0,01%	599,078.92	99,88%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	12,0105515		3,43		41,20		0,01%	599,120.11	99,89%
H0200011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	14,9893598		2,48		37,17		0,01%	599,157.29	99,89%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4511752		25,03		36,32		0,01%	599,193.61	99,90%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		0,00%	599,222.00	99,90%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		0,00%	599,250.39	99,91%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		0,00%	599,250.39	99,91%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9767976		28,91		28,24		0,00%	599,278.63	99,91%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	23,9925727		1,10		26,39		0,00%	599,305.02	99,92%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,6266964		15,67		25,49		0,00%	599,330.51	99,92%
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	15,4606231		1,62		25,05		0,00%	599,355.56	99,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0153761		11,43		23,04		0,00%	599,378.59	99,93%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8634927		25,62		22,12		0,00%	599,400.72	99,93%
	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2709961		81,30		22,03		0,00%	599,422.75	99,94%
00012893/SI													
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5336257		6,13		21,66		0,00%	599,444.41	99,94%
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	0,0028969		7.309,20		21,17		0,00%	599,465.58	99,95%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0076881		20,71		20,87		0,00%	599,486.45	99,95%



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

**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
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	18,3058252		1,12		20,50		20,50	0,00%	599,506.96	99,95%



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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			
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,5172207		7,87		19,81		0,00%	599,526.77	99,96%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0076881		18,51		18,65		0,00%	599,545.42	99,96%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5598267		30,00		16,79		0,00%	599,562.21	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2666930		0,46		16,68		0,00%	599,578.90	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,6506786		22,50		14,64		0,00%	599,593.54	99,97%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0076881		14,31		14,42		0,00%	599,607.96	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6920855		19,87		13,75		0,00%	599,621.71	99,97%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8314226		15,23		12,66		0,00%	599,634.37	99,97%
00012892/SI 11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0175946		647,50		11,39		0,00%	599,645.76	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,115,3547515		0,01		11,15		0,00%	599,656.92	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0011971		9.198,75		11,01		0,00%	599,667.93	99,98%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5038440		21,15		10,66		0,00%	599,678.59	99,98%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5038440		20,38		10,27		0,00%	599,688.85	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,6266964		6,12		9,96		0,00%	599,698.81	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002936		29.732,33		8,73		0,00%	599,707.54	99,99%
	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0359089		230,62		8,28		0,00%	599,715.82	99,99%
00002711/SI													
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5095327		5,03		7,59		0,00%	599,723.41	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,5115321		4,26		6,44		0,00%	599,729.85	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3294318		19,26		6,34		0,00%	599,736.20	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0175946		307,50		5,41		0,00%	599,741.61	99,99%
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	3,9987621		1,30		5,20		0,00%	599,746.81	99,99%



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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				
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,5038440		10,05		5,06		5,06	0,00%	599,751.87	99,99%
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	6,1055587		0,76		4,64		4,64	0,00%	599,756.51	99,99%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2168929		16,93		3,67		3,67	0,00%	599,760.18	99,99%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,5115321		2,21		3,34		3,34	0,00%	599,763.52	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677790		48,37		3,28		3,28	0,00%	599,766.80	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		1,32		2,30		2,30	0,00%	599,769.10	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0076881		2,18		2,20		2,20	0,00%	599,771.30	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,2715959		7,93		2,15		2,15	0,00%	599,773.45	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0351891		61,18		2,15		2,15	0,00%	599,775.61	99,99%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791755		25,92		2,05		2,05	0,00%	599,777.66	99,99%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,9990716		0,56		1,68		1,68	0,00%	599,779.34	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0359089		46,12		1,66		1,66	0,00%	599,780.99	99,99%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0722976		22,01		1,59		1,59	0,00%	599,782.59	99,99%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5038440		2,87		1,45		1,45	0,00%	599,784.03	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0538633		23,22		1,25		1,25	0,00%	599,785.28	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0363887		33,61		1,22		1,22	0,00%	599,786.51	99,99%
H02000015	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,65		0,96		0,96	0,00%	599,787.46	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003999		1.879,02		0,75		0,75	0,00%	599,788.21	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0179544		39,37		0,71		0,71	0,00%	599,788.92	99,99%
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,47		0,69		0,69	0,00%	599,789.61	99,99%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0351891		18,93		0,67		0,67	0,00%	599,790.28	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		0,38		0,66		0,66	0,00%	599,790.94	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0175946		37,37		0,66		0,66	0,00%	599,791.60	99,99%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0153761		0,25		0,50		0,50	0,00%	599,792.10	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000708		6.295,03		0,45		0,45	0,00%	599,792.55	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0011996		203,75		0,24		0,24	0,00%	599,792.79	99,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,0232638		7,27		0,17		0,17	0,00%	599,792.96	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0011996		59,61		0,07		0,07	0,00%	599,793.03	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000036		18.792,87		0,07		0,07	0,00%	599,793.10	99,99%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0008084		32,82		0,03		0,03	0,00%	599,793.12	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005998		42,50		0,03		0,03	0,00%	599,793.15	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		104.312,50		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		912.027,00		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 12.829,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9,99
Mão de Obra	R\$ 188.117,26
Material	R\$ 355.474,13
Serviços	R\$ 4.375,24
Taxas	R\$ 52,12
Administração	R\$ 0,00



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

**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			
												Aluguel	R\$ 0,00
												Verba	R\$ 0,00
												Transporte	R\$ 0,00
												Franquia	R\$ 0,00
												Outros	R\$ 38.935,28
												<b>Total sem BDI</b>	<b>479,855.73</b>
												<b>Total do BDI</b>	<b>119,937.42</b>
												<b>Total Geral</b>	<b>599,793.15</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	440,0	188,61	82.988,40	13,84	13,84
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	605,0	125,80	76.109,00	12,69	26,53
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	250,63	56.141,12	9,36	35,89
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	44.290,46	44.290,46	7,38	43,27
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	500,0	78,36	39.180,00	6,53	49,80
9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	440,0	87,70	38.588,00	6,43	56,24
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/PAINES	m²	170,0	220,25	37.442,50	6,24	62,48
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	500,0	68,62	34.310,00	5,72	68,20
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	440,0	68,01	29.924,40	4,99	73,19
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/PAINES	m²	250,0	112,28	28.070,00	4,68	77,87
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	12,0	1.948,62	23.383,44	3,90	81,77
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.136,83	22.736,60	3,79	85,56
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	520,0	38,51	20.025,20	3,34	88,90
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	950,0	17,68	16.796,00	2,80	91,70
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	8,0	1.948,62	15.588,96	2,60	94,29
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	520,0	18,95	9.854,00	1,64	95,94
10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.614,16	4.614,16	0,77	96,71
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	332,91	3.994,92	0,67	97,37
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	520,0	6,13	3.187,60	0,53	97,90
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	520,0	5,82	3.026,40	0,50	98,41
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	8,02	2.807,00	0,47	98,88
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	395,60	2.373,60	0,40	99,27
72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	41,20	2.060,00	0,34	99,62
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	14,40	1.296,00	0,22	99,83
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	154,51	618,04	0,10	99,94
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	26,07	130,35	0,02	99,96
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	129,36	129,36	0,02	99,98
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	63,82	127,64	0,02	100,00

**Total sem BDI** 479,855.73  
**Total do BDI** 119,937.42  
**Total Geral** 599,793.15



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTATINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	----------	--------------------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
CONSTANTINO RAMALHO NO POVOADO RODAGEM

Bancos  
SINAPI - 05/2024 -  
Maranhão  
SBC - 06/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 04/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		599.793,15	149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			149.948,28	299.896,57	449.844,86	599.793,15



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 CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINIC DO POVOADO RODAGEM DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE - MA
	ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

#### 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, variável de acordo com o município)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária 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/

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

DE UMA  
) RAMALHO  
:NTE DUTRA

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 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA CONSTATINO RAMALHO DO POVOADO RODAGEM DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: 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**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	599,793.15	100.00 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>599,793.15</b>	<b>100.00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>69,400.66</b>	<b>11.57 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316.48	395.60	2,373.60	0.40 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	909.47	1,136.83	22,736.60	3.79 %
1.1.4	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,432.37	44,290.46	44,290.46	7.38 %
<b>1.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>174,884.24</b>	<b>29.16 %</b>
1.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	440	150.89	188.61	82,988.40	13.84 %
1.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	440	70.16	87.70	38,588.00	6.43 %
1.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	440	54.41	68.01	29,924.40	4.99 %
1.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	12	1,558.90	1,948.62	23,383.44	3.90 %
<b>1.3</b>			<b>ARQUIBANCADA E PAREDES</b>					<b>104,153.06</b>	<b>17.36 %</b>
1.3.1	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	170	176.20	220.25	37,442.50	6.24 %
1.3.2	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	250	89.83	112.28	28,070.00	4.68 %
1.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	520	30.81	38.51	20,025.20	3.34 %
1.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	8	1,558.90	1,948.62	15,588.96	2.60 %
1.3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	520	4.66	5.82	3,026.40	0.50 %
<b>1.4</b>			<b>PISO</b>					<b>127,215.00</b>	<b>21.21 %</b>
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	605	100.64	125.80	76,109.00	12.69 %
1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	500	54.90	68.62	34,310.00	5.72 %
1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	950	14.15	17.68	16,796.00	2.80 %
<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52,221.60</b>	<b>8.71 %</b>
1.5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	500	62.69	78.36	39,180.00	6.53 %
1.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	520	4.91	6.13	3,187.60	0.53 %
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_04/2023	m²	520	15.16	18.95	9,854.00	1.64 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>11,163.31</b>	<b>1.86 %</b>
1.6.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103.49	129.36	129.36	0.02 %
1.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	11.52	14.40	1,296.00	0.22 %
1.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6.42	8.02	2,807.00	0.47 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	266.33	332.91	3,994.92	0.67 %



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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 (%)
1.6.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51.06	63.82	127.64	0.02 %
1.6.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	32.96	41.20	2,060.00	0.34 %
1.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	5	20.86	26.07	130.35	0.02 %
1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	123.61	154.51	618.04	0.10 %
<b>1.7</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>56,141.12</b>	<b>9.36 %</b>
1.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	m²	224	200.51	250.63	56,141.12	9.36 %
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>	<b>0.77 %</b>
1.8.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,691.33	4,614.16	4,614.16	0.77 %

Total sem BDI 479,855.73  
Total do BDI 119,937.42  
Total Geral 599,793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

								599.793.15		
								69.400.66		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	316.48	316.48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	21.66	10.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	28.83	10.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	23.52	26.30		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.58	17.90		
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	250.00	250.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
					MO sem LS =>	13.45	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.01
					Valor do BDI =>	79.12			Valor com BDI =>	395.60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.373.60</b>		

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	909.47	909.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0269000	976.64	26.27
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	103.49	2.60
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	25.79	1.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9794000	28.83	28.23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.7457000	15.16	56.78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2518000	12.05	3.03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2266000	4.49	1.01
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0634000	708.77	44.93
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2518000	9.92	2.49
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2266000	13.13	2.97
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0755000	19.07	1.43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6219000	2.91	1.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6798000	4.17	2.83
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1259000	18.58	2.33
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	34.78	1.75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	79.59	2.00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	24.61	35.42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0262000	93.04	2.43



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 - Pernambuco**

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0067000	27.57	0.18		
Composição Auxiliar	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	71.60	103.07		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0755000	716.53	54.09		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0060000	19.27	0.11		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4396000	36.98	53.23		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	28.47	1.43		
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	24.99	0.62		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3517000	107.98	37.97		
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0281000	86.44	2.42		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5495000	126.32	69.41		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4284000	159.58	68.36		
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0439000	101.38	4.45		
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0342000	128.75	4.40		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1007000	174.91	17.61		
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	142.05	3.57		
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	20.51	0.51		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4048000	162.10	65.61		
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0323000	140.74	4.54		
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4844000	7.74	26.96		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.9174000	19.78	77.48		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0252000	192.50	4.85		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0252000	186.15	4.69		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0252000	16.92	0.42		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1.0000000	83.90	83.90		
				MO sem LS =>		72.67	LS =>	84.06	MO com LS =>	156.73
				Valor do BDI =>		227.36			Valor com BDI =>	1.136.83
				<b>Quant. =&gt;</b>				<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,736.60</b>

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,432.37	35,432.37		
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208.3400000	19.89	4,143.88		
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208.3400000	123.27	25,682.07		
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208.3400000	26.91	5,606.42		
				MO sem LS =>		16,429.74	LS =>	19,002.63	MO com LS =>	35,432.37
				Valor do BDI =>		8,858.09			Valor com BDI =>	44,290.46



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 44.290.46**

1.2								174.884.24		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	150.89	150.89		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	24.39	8.97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.97	57.40		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	29.93	11.01		
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.88	10.28		
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.13	5.00		
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.62	3.36		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	28.37	44.31		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.29	0.30		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.53	9.11		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.10	0.76		
				MO sem LS =>		24.46	LS =>	28.28	MO com LS =>	52.74
				Valor do BDI =>		37.72			Valor com BDI =>	188.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82.988.40</b>	

1.2.2										
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	70.16	70.16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.62	1.44		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	1.12	4.48		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	18.21	7.28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.1500000	43.50	50.02		
				MO sem LS =>		5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>		17.54			Valor com BDI =>	87.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.588.00</b>	

1.2.3										
1.2.3	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	54.41	54.41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	31.20	24.96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.52	18.81		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.82	0.84		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	21.98	0.65		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	33.52	4.82		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	36.15	4.33		
				MO sem LS =>		13.29	LS =>	15.37	MO com LS =>	28.66
				Valor do BDI =>		13.60			Valor com BDI =>	68.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.924.40</b>	

1.2.5								
1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	1.558.90	1.558.90
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES  
NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 7.70  
Quant. => 520.000000  
Preço Total => 20,025.20  
Valor com BDI => 38.51

1.3.4	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	1.558.90	1.558.90	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	389.72			Valor com BDI =>	1.948.62
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	15,588.96

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1.0000000	4.66	4.66	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	566.03	2.09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	29.19	1.98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.52	0.59	
				MO sem LS =>	0.94	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.02
				Valor do BDI =>	1.16			Valor com BDI =>	5.82
						Quant. =>	520.0000000	Preço Total =>	3,026.40

1.4	PISO								127,215.00
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	100.64	100.64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	29.19	3.26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	23.52	1.09	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06	
Insumo	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	0.0814000	540.00	43.95	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28	
				MO sem LS =>	1.38	LS =>	1.60	MO com LS =>	2.98
				Valor do BDI =>	25.16			Valor com BDI =>	125.80
						Quant. =>	605.0000000	Preço Total =>	76,109.00

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	54.90	54.90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0880000	29.19	2.56	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28	
				MO sem LS =>	0.83	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>	13.72			Valor com BDI =>	68.62
						Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	34,310.00

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.15	14.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.29	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	28.97	1.21



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m <sup>2</sup>	0.8240000	10.75	8.85	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.24	3.54	
Insumo	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	0.0110000	17.66	0.19	
				MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.58	MO com LS =>	1.08
				Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	17.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>950.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,796.00</b>	

<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52,221.60</b>	
<b>1.5.1</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	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	62.69	62.69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	29.19	14.59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.52	11.76	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	69.15	36.34	
				MO sem LS =>	8.22	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.73
				Valor do BDI =>	15.67			Valor com BDI =>	78.36
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,180.00</b>	

<b>1.5.2</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	88415	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	4.91	4.91	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0566000	31.20	1.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	23.52	0.21	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	10.00	2.94	
				MO sem LS =>	0.61	LS =>	0.70	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	6.13
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,187.60</b>	

<b>1.5.3</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	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	15.16	15.16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	31.20	5.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	23.52	1.27	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	38.57	8.81	
				MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.26	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI =>	3.79			Valor com BDI =>	18.95
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>520.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,854.00</b>	

<b>1.6</b>			<b>INSTALACAO ELETRICA</b>					<b>11,163.31</b>	
<b>1.6.1</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	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1.0000000	103.49	103.49	
Composição Auxiliar	87367	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0.0044000	730.51	3.21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	24.74	8.06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	30.60	9.97	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	82.25	82.25	
				MO sem LS =>	6.07	LS =>	7.03	MO com LS =>	13.10
				Valor do BDI =>	25.87			Valor com BDI =>	129.36
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129.36</b>	

<b>1.6.2</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**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.52	11.52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	24.74	3.31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	30.60	4.10		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	4.05	4.11		
				MO sem LS =>		2.36	LS =>	2.72	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI =>		2.88			Valor com BDI =>	14.40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,296.00</b>	

<b>1.6.3</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	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.42	6.42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	24.74	0.96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19		
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	1.2434000	3.41	4.23		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.68	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI =>		1.60			Valor com BDI =>	8.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,807.00</b>	

<b>1.6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES  
NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	266.33	266.33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.58	1.79		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.88	1.76		
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18.21	9.10		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09		
Insumo	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	6.12	LS =>	7.07	MO com LS =>	13.19
					Valor do BDI =>	66.58			Valor com BDI =>	332.91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,994.92</b>

1.6.5	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	51.06	51.06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.74	2.35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91		
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	1.04	2.08		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	43.72	43.72		
					MO sem LS =>	1.67	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.60
					Valor do BDI =>	12.76			Valor com BDI =>	63.82
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.64</b>

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	32.96	32.96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.74	4.20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	30.60	5.20		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0200000	23.10	23.56		
					MO sem LS =>	2.99	LS =>	3.46	MO com LS =>	6.45
					Valor do BDI =>	8.24			Valor com BDI =>	41.20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,060.00</b>

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1.0000000	20.86	20.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	24.74	4.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	30.60	5.70		
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	10.56	10.56		
					MO sem LS =>	3.28	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.07
					Valor do BDI =>	5.21			Valor com BDI =>	26.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>130.35</b>

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.61	123.61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	24.74	9.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87		
Insumo	00003378	SINAPI	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	102.14	102.14		
					MO sem LS =>	6.83	LS =>	7.91	MO com LS =>	14.74
					Valor do BDI =>	30.90			Valor com BDI =>	154.51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>618.04</b>

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7			ALAMBRADO					56,141.12
1.7.1			ALAMBRADO					56,141.12



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES**  
**NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	200.51	200.51	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.97	28.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	23.52	22.98	
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	0.0045000	401.13	1.80	
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	57.24	58.40	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	77.51	47.31	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	46.27	40.25	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	0.06	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.66	1.40	
				MO sem LS =>	16.09	LS =>	18.62	MO com LS =>	34.71
				Valor do BDI =>	50.12			Valor com BDI =>	250.63
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>224.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56.141.12</b>	

1.8	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							4,614.16	
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3,691.33	3,691.33	
Insumo	00025398/SINAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,691.33	3,691.33	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	922.83			Valor com BDI =>	4,614.16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,614.16</b>	

**Total sem BDI** 479.855.73  
**Total do BDI** 119.937.42  
**Total Geral** 599.793.15



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.418,6321305		16,33		72.156,26		12,03%	72.156,26	12,03%	
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.477,2352399		25,03		36.975,20		6,16%	109.131,46	18,19%	
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	49,2317594		675,00		33.231,44		5,54%	142.362,90	23,74%	
099268 SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208,2755244		154,08		32.091,09		5,35%	174.453,99	29,09%	
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		5,80		30.230,88		5,04%	204.684,87	34,13%	
00025007/SI NAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	505,8434068		54,37		27.502,71		4,59%	232.187,57	38,71%	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.433,9874926		18,26		26.184,61		4,37%	258.372,19	43,08%	
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	687,0673056		35,46		24.363,41		4,06%	282.735,59	47,14%	
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	262,7186706		86,43		22.706,77		3,79%	305.442,37	50,92%	
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.067,4640107		20,33		21.701,54		3,62%	327.143,91	54,54%	
00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	228,4764709		71,55		16.347,49		2,73%	343.491,40	57,27%	
00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	10.039,8724513		1,45		14.557,82		2,43%	358.049,22	59,70%	
00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	136,7096790		96,88		13.244,43		2,21%	371.293,65	61,90%	
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,8223208		25,67		12.522,40		2,09%	383.816,05	63,99%	
00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	194,8420830		57,83		11.267,72		1,88%	395.083,77	65,87%	
00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	782,5577447		13,43		10.509,75		1,75%	405.593,52	67,62%	
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	9.565,3402915		0,96		9.182,73		1,53%	414.776,24	69,15%	
B010000097	CAEMA SERVENTE	Mão de Obra	H	670,7923438		13,10		8.787,38		1,47%	423.563,62	70,62%	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.212,2200396		1,67		8.704,41		1,45%	432.268,03	72,07%	
B010000052	CAEMA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	404,8746635		18,58		7.522,57		1,25%	439.790,60	73,32%	
099930 SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208,2755244		33,63		7.004,31		1,17%	446.794,91	74,49%	
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	135,8957799		48,21		6.551,54		1,09%	453.346,44	75,58%	
CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	128,9600780		47,61		6.139,79		1,02%	459.486,23	76,61%	
D05000002	000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	380,9220785		14,85		5.656,69		0,94%	465.142,93	77,55%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

**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
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,7764363		25,03		5.551,06	5.551,06	0,93%	470,693.99	78,48%
099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208,2755244		24,86		5.177,73	5.177,73	0,86%	475,871.72	79,34%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	380,9220785		13,16		5.012,93	5.012,93	0,84%	480,884.65	80,18%
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	7,0338835		665,80		4.683,16	4.683,16	0,78%	485,567.81	80,96%
00025398/SI NAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	0,9996905		4.614,16		4.612,73	4.612,73	0,77%	490,180.55	81,72%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	642,0012566		6,55		4.205,11	4.205,11	0,70%	494,385.65	82,43%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		25,03		4.105,41	4.105,41	0,68%	498,491.06	83,11%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.212,2200396		0,78		4.065,53	4.065,53	0,68%	502,556.59	83,79%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	175,9455328		22,76		4.004,52	4.004,52	0,67%	506,561.11	84,46%
00001213/SI 13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	11,9962863		310,60		3.726,05	3.726,05	0,62%	510,287.16	85,08%
D04000000 00000242	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	919,7152851		3,81		3.504,12	3.504,12	0,58%	513,791.28	85,66%
00006111/SI 000406	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,0195223		19,53		3.203,30	3.203,30	0,53%	516,994.58	86,20%
00006111/SI 000406	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	179,5444187		17,06		3.063,03	3.063,03	0,51%	520,057.61	86,71%
00006111/SI 000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	217,2927330		12,66		2.750,93	2.750,93	0,46%	522,808.53	87,16%
D05000000 00001379	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	599,8143164		4,51		2.705,16	2.705,16	0,45%	525,513.69	87,62%
00043489	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.447,6514324		1,10		2.692,42	2.692,42	0,45%	528,206.11	88,06%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.715,0241721		1,55		2.658,29	2.658,29	0,44%	530,864.40	88,51%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	63,3403918		41,90		2.653,96	2.653,96	0,44%	533,518.36	88,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.561,6741623		1,66		2.592,38	2.592,38	0,43%	536,110.74	89,38%
D01000000 10380	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	6.403,0178271		0,40		2.561,21	2.561,21	0,43%	538,671.95	89,81%
00007307	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	1.759,4553280		1,40		2.463,24	2.463,24	0,41%	541,135.18	90,22%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	52,7836598		45,18		2.384,77	2.384,77	0,40%	543,519.95	90,62%
D05000007 00011587	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	458,8579520		4,82		2.211,70	2.211,70	0,37%	545,731.65	90,99%
00007194	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	19,9938105		104,87		2.096,75	2.096,75	0,35%	547,828.40	91,34%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	39,0586527		51,81		2.023,63	2.023,63	0,34%	549,852.02	91,67%





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
D0700007 00039025	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	74,9767895		9,35		701,03		701,03	0,12%	583,289.48	97,25%
	SINAPI PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6937616		993,82		689,47		689,47	0,11%	583,978.96	97,36%
00004425	SINAPI VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,2484788		37,01		675,38		675,38	0,11%	584,654.33	97,48%
00004513	SINAPI CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6664335		9,67		673,67		673,67	0,11%	585,328.01	97,59%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	36,7994880		17,50		643,99		643,99	0,11%	585,972.00	97,70%
00003992	SINAPI TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	M	14,7895082		40,60		600,45		600,45	0,10%	586,572.45	97,80%
00003378	SINAPI 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	3,9987621		127,67		510,52		510,52	0,09%	587,082.97	97,88%
00006194	SINAPI TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,9364465		9,81		509,50		509,50	0,08%	587,592.47	97,97%
00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5643638		19,26		492,37		492,37	0,08%	588,084.84	98,05%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	131,9591496		3,52		464,50		464,50	0,08%	588,549.34	98,13%
00039244	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5016740		5,06		463,00		463,00	0,08%	589,012.33	98,20%
D02000001 030448	CAEMA BRITA 1	Material	m³	9,5520430		48,46		462,89		462,89	0,08%	589,475.23	98,28%
	SBC MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	160,9901625		2,62		421,79		421,79	0,07%	589,897.02	98,35%
00003799	SINAPI LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0133767		197,45		397,54		397,54	0,07%	590,294.56	98,42%
00043130	SINAPI ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	17,8472750		22,07		393,89		393,89	0,07%	590,688.45	98,48%
D04000003 00034557	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	39,9876211		9,71		388,28		388,28	0,06%	591,076.73	98,55%
	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	148,7904392		2,53		376,44		376,44	0,06%	591,453.17	98,61%
00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6072731		34,21		362,87		362,87	0,06%	591,816.04	98,67%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	13,1959150		27,47		362,49		362,49	0,06%	592,178.54	98,73%
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		2,23		360,97		360,97	0,06%	592,539.51	98,79%
10492	ORSE Cesta Básica un	Material	un	1,6266964		218,75		355,84		355,84	0,06%	592,895.35	98,85%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	6,4458006		54,20		349,36		349,36	0,06%	593,244.71	98,91%
00036888	SINAPI GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6836190		38,33		332,84		332,84	0,06%	593,577.55	98,96%
00034566	SINAPI BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	65,7609025		4,91		322,89		322,89	0,05%	593,900.44	99,02%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
D02000000	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	14,6954508		19,46		285,97		285,97	0,05%	594,186.41	99,07%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4347714		19,26		278,01		278,01	0,05%	594,464.43	99,11%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	36,2666930		7,00		253,87		253,87	0,04%	594,718.29	99,15%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0020961		119,178,98		249,81		249,81	0,04%	594,968.10	99,20%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	161,8698902		1,53		247,66		247,66	0,04%	595,215.76	99,24%
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	10,4467660		22,07		230,56		230,56	0,04%	595,446.32	99,28%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	36,7994880		6,25		230,00		230,00	0,04%	595,676.32	99,31%
D02000001	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	4,6185702		48,46		223,82		223,82	0,04%	595,900.13	99,35%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	45,3059747		4,76		215,66		215,66	0,04%	596,115.79	99,39%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,8272343		112,70		205,93		205,93	0,03%	596,321.72	99,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8204252		106,41		193,71		193,71	0,03%	596,515.43	99,45%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	456,1387938		0,36		164,21		164,21	0,03%	596,679.64	99,48%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		1,78		164,05		164,05	0,03%	596,843.69	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	28,7942462		5,62		161,82		161,82	0,03%	597,005.51	99,54%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,5035346		102,81		154,58		154,58	0,03%	597,160.09	99,56%
D22000004	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	29,9907158		4,77		143,06		143,06	0,02%	597,303.15	99,58%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,9981432		22,76		136,52		136,52	0,02%	597,439.67	99,61%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	19,2438427		6,97		134,13		134,13	0,02%	597,573.80	99,63%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,5422321		238,27		129,20		129,20	0,02%	597,702.99	99,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,50		127,07		127,07	0,02%	597,830.07	99,67%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,5038440		240,62		121,23		121,23	0,02%	597,951.30	99,69%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,5038440		232,68		117,23		117,23	0,02%	598,068.54	99,71%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2213531		27,08		114,31		114,31	0,02%	598,182.85	99,73%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,9993811		54,65		109,27		109,27	0,02%	598,292.12	99,75%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7331621		24,71		92,25		92,25	0,02%	598,384.36	99,77%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,7152462		1,06		89,80		89,80	0,01%	598,474.16	99,78%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	11,1318669		7,10		79,04		79,04	0,01%	598,553.20	99,79%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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			
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1191707		63,66		71,25		71,25	0,01%	598,624.44	99,81%
00012266	SINAPI LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5038440		140,31		70,69		70,69	0,01%	598,695.14	99,82%
00000416	SINAPI GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	4,9984526		13,20		65,98		65,98	0,01%	598,761.12	99,83%
00005061	SINAPI PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5059496		25,00		62,65		62,65	0,01%	598,823.77	99,84%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1646395		0,61		56,22		56,22	0,01%	598,879.99	99,85%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,1445952		375,00		54,22		54,22	0,01%	598,934.21	99,86%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,212,2200396		0,01		52,12		52,12	0,01%	598,986.33	99,87%
00002673	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	9,7276446		5,07		49,32		49,32	0,01%	599,035.65	99,87%
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	16,9000347		2,56		43,26		43,26	0,01%	599,078.92	99,88%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	12,0105515		3,43		41,20		41,20	0,01%	599,120.11	99,89%
H02000011	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	14,9893598		2,48		37,17		37,17	0,01%	599,157.29	99,89%
00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4511752		25,03		36,32		36,32	0,01%	599,193.61	99,90%
H02000021	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		28,39	0,00%	599,222.00	99,90%
H02000022	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	7,9975242		3,55		28,39		28,39	0,00%	599,250.39	99,91%
00007340	SINAPI IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9767976		28,91		28,24		28,24	0,00%	599,278.63	99,91%
1691	ORSE Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	23,9925727		1,10		26,39		26,39	0,00%	599,305.02	99,92%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,6266964		15,67		25,49		25,49	0,00%	599,330.51	99,92%
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	15,4606231		1,62		25,05		25,05	0,00%	599,355.56	99,93%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0153761		11,43		23,04		23,04	0,00%	599,378.59	99,93%
00040568	SINAPI PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8634927		25,62		22,12		22,12	0,00%	599,400.72	99,93%
00012893/SI	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2709961		81,30		22,03		22,03	0,00%	599,422.75	99,94%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5336257		6,13		21,66		21,66	0,00%	599,444.41	99,94%
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	0,0028969		7.309,20		21,17		21,17	0,00%	599,465.58	99,95%
00002386	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0076881		20,71		20,87		20,87	0,00%	599,486.45	99,95%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	18,3058252		1,12		20,50		20,50	0,00%	599,506.96	99,95%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,5172207		7,87		19,81		19,81	0,00%	599,526.77	99,96%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 -**  
**Pernambuco**

**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
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0076881		18,51		18,65		18,65	0,00%	599,545.42	99,96%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5598267		30,00		16,79		16,79	0,00%	599,562.21	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2666930		0,46		16,68		16,68	0,00%	599,578.90	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,6506786		22,50		14,64		14,64	0,00%	599,593.54	99,97%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0076881		14,31		14,42		14,42	0,00%	599,607.96	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6920855		19,87		13,75		13,75	0,00%	599,621.71	99,97%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,8314226		15,23		12,66		12,66	0,00%	599,634.37	99,97%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0175946		647,50		11,39		11,39	0,00%	599,645.76	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.115,3547515		0,01		11,15		11,15	0,00%	599,656.92	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0011971		9.198,75		11,01		11,01	0,00%	599,667.93	99,98%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5038440		21,15		10,66		10,66	0,00%	599,678.59	99,98%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5038440		20,38		10,27		10,27	0,00%	599,688.85	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	1,6266964		6,12		9,96		9,96	0,00%	599,698.81	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002936		29.732,33		8,73		8,73	0,00%	599,707.54	99,99%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0359089		230,62		8,28		8,28	0,00%	599,715.82	99,99%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5095327		5,03		7,59		7,59	0,00%	599,723.41	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,5115321		4,26		6,44		6,44	0,00%	599,729.85	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3294318		19,26		6,34		6,34	0,00%	599,736.20	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0175946		307,50		5,41		5,41	0,00%	599,741.61	99,99%
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	3,9987621		1,30		5,20		5,20	0,00%	599,746.81	99,99%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,5038440		10,05		5,06		5,06	0,00%	599,751.87	99,99%
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	6,1055587		0,76		4,64		4,64	0,00%	599,756.51	99,99%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2168929		16,93		3,67		3,67	0,00%	599,760.18	99,99%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,5115321		2,21		3,34		3,34	0,00%	599,763.52	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 01/2023 -  
 Pernambuco

**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
00005065	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677790		48,37		3,28		3,28	0,00%	599,766.80	99,99%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		1,32		2,30		2,30	0,00%	599,769.10	99,99%
00001574	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0076881		2,18		2,20		2,20	0,00%	599,771.30	99,99%
1651	ORSE Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,2715959		7,93		2,15		2,15	0,00%	599,773.45	99,99%
11244	ORSE Martelo com unha un	Material	un	0,0351891		61,18		2,15		2,15	0,00%	599,775.61	99,99%
00005069	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0791755		25,92		2,05		2,05	0,00%	599,777.66	99,99%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,9990716		0,56		1,68		1,68	0,00%	599,779.34	99,99%
10788	ORSE Pá quadrada un	Material	un	0,0359089		46,12		1,66		1,66	0,00%	599,780.99	99,99%
ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0722976		22,01		1,59		1,59	0,00%	599,782.59	99,99%
00012894/SI	00012295 SINAPI SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5038440		2,87		1,45		1,45	0,00%	599,784.03	99,99%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0538633		23,22		1,25		1,25	0,00%	599,785.28	99,99%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0363887		33,61		1,22		1,22	0,00%	599,786.51	99,99%
H02000015	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,65		0,96		0,96	0,00%	599,787.46	99,99%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003999		1.879,02		0,75		0,75	0,00%	599,788.21	99,99%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0179544		39,37		0,71		0,71	0,00%	599,788.92	99,99%
H02000014	CAEMA MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,4695451		0,47		0,69		0,69	0,00%	599,789.61	99,99%
10578	ORSE Formão grande un	Material	un	0,0351891		18,93		0,67		0,67	0,00%	599,790.28	99,99%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7444960		0,38		0,66		0,66	0,00%	599,790.94	99,99%
10577	ORSE Serrote 40cm un	Material	un	0,0175946		37,37		0,66		0,66	0,00%	599,791.60	99,99%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0153761		0,25		0,50		0,50	0,00%	599,792.10	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000708		6.295,03		0,45		0,45	0,00%	599,792.55	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0011996		203,75		0,24		0,24	0,00%	599,792.79	99,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,0232638		7,27		0,17		0,17	0,00%	599,792.96	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0011996		59,61		0,07		0,07	0,00%	599,793.03	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000036		18.792,87		0,07		0,07	0,00%	599,793.10	99,99%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0008084		32,82		0,03		0,03	0,00%	599,793.12	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005998		42,50		0,03		0,03	0,00%	599,793.15	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		104.312,50		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		912.027,00		0,00		0,00	0,00%	599,793.15	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 12.829,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9,99
Mão de Obra	R\$ 188.117,26
Material	R\$ 355.474,13
Serviços	R\$ 4.375,24
Taxas	R\$ 52,12
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 38.935,28

**Total sem BDI**

**479.855,73**



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA**  
**DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 01/2023 -  
 Pernambuco

**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			
										Total do BDI		119,937.42	
										Total Geral		599,793.15	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	440,0	188,61	82.988,40	13,84	13,84
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	605,0	125,80	76.109,00	12,69	26,53
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	250,63	56.141,12	9,36	35,89
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	44.290,46	44.290,46	7,38	43,27
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	500,0	78,36	39.180,00	6,53	49,80
9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	440,0	87,70	38.588,00	6,43	56,24
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/PAINES	m²	170,0	220,25	37.442,50	6,24	62,48
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	500,0	68,62	34.310,00	5,72	68,20
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	440,0	68,01	29.924,40	4,99	73,19
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/PAINES	m²	250,0	112,28	28.070,00	4,68	77,87
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	12,0	1.948,62	23.383,44	3,90	81,77
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.136,83	22.736,60	3,79	85,56
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	520,0	38,51	20.025,20	3,34	88,90
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	950,0	17,68	16.796,00	2,80	91,70
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	8,0	1.948,62	15.588,96	2,60	94,29
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	520,0	18,95	9.854,00	1,64	95,94
10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.614,16	4.614,16	0,77	96,71
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	332,91	3.994,92	0,67	97,37
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	520,0	6,13	3.187,60	0,53	97,90
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	520,0	5,82	3.026,40	0,50	98,41
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	8,02	2.807,00	0,47	98,88
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	395,60	2.373,60	0,40	99,27
72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	41,20	2.060,00	0,34	99,62
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	14,40	1.296,00	0,22	99,83
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	154,51	618,04	0,10	99,94
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	26,07	130,35	0,02	99,96
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	129,36	129,36	0,02	99,98
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	63,82	127,64	0,02	100,00

**Total sem BDI** 479,855.73  
**Total do BDI** 119,937.42  
**Total Geral** 599,793.15



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS  
RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	----------	--------------------



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA  
DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL

Bancos  
SINAPI - 05/2024 -  
Maranhão  
SBC - 06/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 04/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		599.793,15	149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			149.948,29	149.948,29	149.948,29	149.948,29
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			149.948,28	299.896,57	449.844,86	599.793,15



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 CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS R NO POVOADO SANTA RITA DO SUL MUNICIPIO DE PF DUTRA - MA
	ENDEREÇO:	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:

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

DE UMA  
ODRIGUES  
RESIDENTE

115.66%  
25.00%

**3° 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 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DOMINGAS RODRIGUES NO POVOADO SANTA RITA DO SUL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: 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  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	486,780.47	100.00 %

Total sem BDI 389,434.90  
Total do BDI 97,345.57  
Total Geral 486,780.47



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>486,780.47</b>	<b>100.00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>69,400.66</b>	<b>14.26 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	316.48	395.60	2,373.60	0.49 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	909.47	1,136.83	22,736.60	4.67 %
1.1.4	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35,432.37	44,290.46	44,290.46	9.10 %
<b>1.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>10,524.00</b>	<b>2.16 %</b>
1.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	0	150.89	188.61	0.00	0.00 %
1.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	120	70.16	87.70	10,524.00	2.16 %
1.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	0	54.41	68.01	0.00	0.00 %
1.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	0	1,558.90	1,948.62	0.00	0.00 %
<b>1.3</b>			<b>ARQUIBANCADA E PAREDES</b>					<b>54,003.57</b>	<b>11.09 %</b>
1.3.1	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	35	176.20	220.25	7,708.75	1.58 %
1.3.2	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	170	89.83	112.28	19,087.60	3.92 %
1.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	350	30.81	38.51	13,478.50	2.77 %
1.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	6	1,558.90	1,948.62	11,691.72	2.40 %
1.3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	350	4.66	5.82	2,037.00	0.42 %
<b>1.4</b>			<b>PISO</b>					<b>192,302.00</b>	<b>39.50 %</b>
1.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	440	100.64	125.80	55,352.00	11.37 %
1.4.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	0	54.90	68.62	0.00	0.00 %
1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	0	14.15	17.68	0.00	0.00 %
1.4.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1000	109.56	136.95	136,950.00	28.13 %
<b>1.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>88,392.00</b>	<b>18.16 %</b>
1.5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	1000	62.69	78.36	78,360.00	16.10 %
1.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	400	4.91	6.13	2,452.00	0.50 %
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	400	15.16	18.95	7,580.00	1.56 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>8,896.66</b>	<b>1.83 %</b>
1.6.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103.49	129.36	129.36	0.03 %
1.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	11.52	14.40	1,296.00	0.27 %



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO**  
**CALUMBI**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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 (%)
1.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	6.42	8.02	2.807.00	0.58 %
1.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	266.33	332.91	3.994.92	0.82 %
1.6.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51.06	63.82	127.64	0.03 %
1.6.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0	32.96	41.20	0.00	0.00 %
1.6.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	3	20.86	26.07	78.21	0.02 %
1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	123.61	154.51	463.53	0.10 %
<b>1.7</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>58,647.42</b>	<b>12.05 %</b>
1.7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	m²	234	200.51	250.63	58,647.42	12.05 %
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS DA QUADRA</b>					<b>4,614.16</b>	<b>0.95 %</b>
1.8.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,691.33	4,614.16	4,614.16	0.95 %

**Total sem BDI** 389,434.90  
**Total do BDI** 97,345.57  
**Total Geral** 486,780.47



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1								486,780.47		
1.1								69,400.66		
1.1.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	316.48	316.48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	21.66	10.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	28.83	10.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	23.52	26.30		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.58	17.90		
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	250.00	250.00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	38.70	0.43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	20.74	0.27		
					MO sem LS =>	13.45	LS =>	15.56	MO com LS =>	29.01
					Valor do BDI =>	79.12			Valor com BDI =>	395.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,373.60</b>	

1.1.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	909.47	909.47
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0269000	976.64	26.27
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	103.49	2.60
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	25.79	1.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9794000	28.83	28.23
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.7457000	15.16	56.78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2518000	12.05	3.03
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2266000	4.49	1.01
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0634000	708.77	44.93
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2518000	9.92	2.49
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2266000	13.13	2.97
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0755000	19.07	1.43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6219000	2.91	1.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.6798000	4.17	2.83
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1259000	18.58	2.33
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	34.78	1.75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	79.59	2.00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.4396000	24.61	35.42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0262000	93.04	2.43



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0067000	27.57	0.18
Composição Auxiliar	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	1.4396000	71.60	103.07
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0755000	716.53	54.09
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0060000	19.27	0.11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4396000	36.98	53.23
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0504000	28.47	1.43
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	24.99	0.62
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3517000	107.98	37.97
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0281000	86.44	2.42
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5495000	126.32	69.41
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4284000	159.58	68.36
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0439000	101.38	4.45
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0342000	128.75	4.40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1007000	174.91	17.61
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	142.05	3.57
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0252000	20.51	0.51
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.4048000	162.10	65.61
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0323000	140.74	4.54
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4844000	7.74	26.96
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.9174000	19.78	77.48
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0252000	192.50	4.85
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0252000	186.15	4.69
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0.0252000	16.92	0.42
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1.0000000	83.90	83.90

MO sem LS => 72.67      LS => 84.06      MO com LS => 156.73  
 Valor do BDI => 227.36      Valor com BDI => 1,136.83  
**Quant. => 20.0000000      Preço Total => 22,736.60**

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35,432.37	35,432.37
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208.3400000	19.89	4,143.88
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208.3400000	123.27	25,682.07
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208.3400000	26.91	5,606.42

MO sem LS => 16,429.74      LS => 19,002.63      MO com LS => 35,432.37  
 Valor do BDI => 8,858.09      Valor com BDI => 44,290.46



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 44.290,46

1.2 COBERTURA							10,524.00		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	150.89	150.89	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	24.39	8.97	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.97	57.40	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	29.93	11.01	
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	11.88	10.28	
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.13	5.00	
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.62	3.36	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	28.37	44.31	
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39	
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.29	0.30	
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.53	9.11	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.10	0.76	
				MO sem LS =>	24.46	LS =>	28.28	MO com LS =>	52.74
				Valor do BDI =>	37.72			Valor com BDI =>	188.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.2.2							70.16	70.16	
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	70.16	70.16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.62	1.44	
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	1.12	4.48	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	18.21	7.28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46	
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1.1500000	43.50	50.02	
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	6.83	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	17.54			Valor com BDI =>	87.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,524.00</b>

1.2.3							54.41	54.41	
1.2.3	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	54.41	54.41	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	31.20	24.96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	23.52	18.81	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.82	0.84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	21.98	0.65	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	33.52	4.82	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	36.15	4.33	
				MO sem LS =>	13.29	LS =>	15.37	MO com LS =>	28.66
				Valor do BDI =>	13.60			Valor com BDI =>	68.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

1.2.5							1,558.90	1,558.90
1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	1,558.90	1,558.90
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	090604 CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60
			MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS => 783.07
			Valor do BDI =>	389.72			Valor com BDI => 1,948.62
					Quant. =>	0.0000000	Preço Total => 0.00

1.3 ARQUIBANCADA E PAREDES								54,003.57
1.3.1	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	176.20	176.20
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	180.04	42.02
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	150.23	30.46
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	206.56	51.02
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	166.38	52.70
			MO sem LS =>	38.52	LS =>	44.56	MO com LS => 83.08	
			Valor do BDI =>	44.05			Valor com BDI => 220.25	
					Quant. =>	35.0000000	Preço Total => 7,708.75	

1.3.2								
Composição	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	89.83	89.83
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	91.77	21.41
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	77.74	15.76
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	103.84	25.64
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	85.30	27.02
			MO sem LS =>	21.76	LS =>	25.16	MO com LS => 46.92	
			Valor do BDI =>	22.45			Valor com BDI => 112.28	
					Quant. =>	170.0000000	Preço Total => 19,087.60	

1.3.3								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	30.81	30.81
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0104000	2,291.56	23.83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176000	29.19	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0272000	23.52	0.63
			MO sem LS =>	2.58	LS =>	2.98	MO com LS => 5.56	



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 7.70 Quant. => 350.000000 Valor com BDI => 38.51 Preço Total => 13,478.50

1.3.4	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	1,558.90	1,558.90		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	312.05	312.05		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	65.95	989.25		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	6.44	257.60		
				MO sem LS =>		363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>		389.72			Valor com BDI =>	1,948.62
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	11,691.72		

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	4.66	4.66		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	566.03	2.09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	29.19	1.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	23.52	0.59		
				MO sem LS =>		0.94	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.02
				Valor do BDI =>		1.16			Valor com BDI =>	5.82
					Quant. =>	350.0000000	Preço Total =>	2,037.00		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			PISO					192,302.00		
1.4.1										
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	100.64	100.64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	29.19	3.26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	23.52	1.09		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	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	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMIENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		1.38	LS =>	1.60	MO com LS =>	2.98
				Valor do BDI =>		25.16			Valor com BDI =>	125.80
					Quant. =>	440.0000000	Preço Total =>	55,352.00		

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	54.90	54.90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0880000	29.19	2.56		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	9.27	0.06		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMIENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	13.07	52.28		
				MO sem LS =>		0.83	LS =>	0.97	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>		13.72			Valor com BDI =>	68.62
					Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00		

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.15	14.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0150000	24.29	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0420000	28.97	1.21



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.8240000	10.75	8.85		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.24	3.54		
Insumo	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	0.0110000	17.66	0.19		
				MO sem LS =>		0.50	LS =>	0.58	MO com LS =>	1.08
				Valor do BDI =>		3.53			Valor com BDI =>	17.68
					Quant. =>		0.0000000	Preço Total =>		0.00

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	109.56	109.56		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	29.05	31.82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	23.52	11.69		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.68	0.14		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.77	0.13		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.33	2.22		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.78	15.60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	22.94	0.28		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.69	46.90		
				MO sem LS =>		13.79	LS =>	15.95	MO com LS =>	29.74
				Valor do BDI =>		27.39			Valor com BDI =>	136.95
					Quant. =>		1,000.0000000	Preço Total =>		136,950.00

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.5.1		PINTURA					88,392.00			
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	62.69	62.69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	29.19	14.59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	23.52	11.76		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5255000	69.15	36.34		
				MO sem LS =>		8.22	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.73
				Valor do BDI =>		15.67			Valor com BDI =>	78.36
					Quant. =>		1,000.0000000	Preço Total =>		78,360.00

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	4.91	4.91		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0566000	31.20	1.76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	23.52	0.21		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	10.00	2.94		
				MO sem LS =>		0.61	LS =>	0.70	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>		1.22			Valor com BDI =>	6.13
					Quant. =>		400.0000000	Preço Total =>		2,452.00

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



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.16	15.16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	31.20	5.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	23.52	1.27	
Composição Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	38.57	8.81	
				MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.26	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI =>	3.79			Valor com BDI =>	18.95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,580.00</b>	

<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>8,896.66</b>	
<b>1.6.1</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	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	103.49	103.49	
Composição Auxiliar	87367	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	730.51	3.21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	24.74	8.06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	30.60	9.97	
Composição Auxiliar	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	82.25	82.25	
				MO sem LS =>	6.07	LS =>	7.03	MO com LS =>	13.10
				Valor do BDI =>	25.87			Valor com BDI =>	129.36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129.36</b>	

<b>1.6.2</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	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.52	11.52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	24.74	3.31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	30.60	4.10	
Composição Auxiliar	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	4.05	4.11	
				MO sem LS =>	2.36	LS =>	2.72	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI =>	2.88			Valor com BDI =>	14.40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,296.00</b>	

<b>1.6.3</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	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.42	6.42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	24.74	0.96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19	
Composição Auxiliar	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	3.41	4.23	
Composição Auxiliar	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
				MO sem LS =>	0.68	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI =>	1.60			Valor com BDI =>	8.02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,807.00</b>	

<b>1.6.4</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	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	266.33	266.33	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.58	1.79	
Composição Auxiliar	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.88	1.76	
Composição Auxiliar	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48	
Composição Auxiliar	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18.21	9.10	
Composição Auxiliar	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09	
				MO sem LS =>	6.12	LS =>	7.07	MO com LS =>	13.19
				Valor do BDI =>	66.58			Valor com BDI =>	332.91



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 12.000000 Preço Total => 3.994.92

1.6.5	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	51.06	51.06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.74	2.35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91		
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	1.04	2.08		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	43.72	43.72		
				MO sem LS =>		1.67	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.60
				Valor do BDI =>		12.76			Valor com BDI =>	63.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.64</b>	

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	32.96	32.96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.74	4.20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	30.60	5.20		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0200000	23.10	23.56		
				MO sem LS =>		2.99	LS =>	3.46	MO com LS =>	6.45
				Valor do BDI =>		8.24			Valor com BDI =>	41.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	20.86	20.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	24.74	4.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	30.60	5.70		
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	10.56	10.56		
				MO sem LS =>		3.28	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.07
				Valor do BDI =>		5.21			Valor com BDI =>	26.07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>78.21</b>	

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.61	123.61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	24.74	9.60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87		
Insumo	00003378	SINAPI	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	102.14	102.14		
				MO sem LS =>		6.83	LS =>	7.91	MO com LS =>	14.74
				Valor do BDI =>		30.90			Valor com BDI =>	154.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>463.53</b>	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1			ALAMBRADO					58,647.42
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	200.51	200.51
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.97	28.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	23.52	22.98
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	0.0045000	401.13	1.80
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	57.24	58.40
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	77.51	47.31



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	46.27	40.25		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	0.06		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.66	1.40		
				MO sem LS =>		16.09	LS =>	18.62	MO com LS =>	34.71
				Valor do BDI =>		50.12			Valor com BDI =>	250.63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>234.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,647.42</b>	

1.8 EQUIPAMENTOS DA QUADRA									4,614.16	
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3,691.33	3,691.33		
Insumo	00025398/SIN API	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3.00 x 2.00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,691.33	3,691.33		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		922.83			Valor com BDI =>	4,614.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,614.16</b>	

Total sem BDI 389,434.90  
Total do BDI 97,345.57  
Total Geral 486,780.47



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Maranhão**  
**SBC - 06/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2024 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 01/2023 - Pernambuco**

**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			
00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10.000,6432410		5,86		58.603,77		12,04%	58.603,77	12,04%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	525,6338087		86,43		45.430,53		9,33%	104.034,30	21,37%
099268 SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	208,3534013		154,08		32.103,09		6,59%	136.137,39	27,97%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.760,1132104		16,33		28.742,65		5,90%	164.880,04	33,87%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.553,9588848		18,26		28.375,29		5,83%	193.255,33	39,70%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.114,2859148		25,03		27.890,58		5,73%	221.145,91	45,43%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.078,8869510		25,03		27.004,54		5,55%	248.150,45	50,98%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.196,1396447		5,80		24.337,61		5,00%	272.488,06	55,98%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8959)	Material	m³	35,8183038		675,00		24.177,36		4,97%	296.665,41	60,94%
00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.001,2864821		0,97		19.401,25		3,99%	316.066,66	64,93%
00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	238,7655574		71,55		17.083,68		3,51%	333.150,33	68,44%
00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	142,8661891		96,88		13.840,88		2,84%	346.991,21	71,28%
00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	203,6164966		57,83		11.775,14		2,42%	358.766,35	73,70%
00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	6.760,1332115		1,45		9.802,19		2,01%	368.568,55	75,72%
00025007/SI NAPI	ORSE Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	138,0088767		54,37		7.503,54		1,54%	376.072,09	77,26%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.196,1396447		1,67		7.007,55		1,44%	383.079,64	78,70%
099930 SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	208,3534013		33,63		7.006,92		1,44%	390.086,57	80,14%
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	231,7637970		25,03		5.801,05		1,19%	395.887,62	81,33%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	108,5248293		48,21		5.231,98		1,07%	401.119,60	82,40%
099148 SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	208,3534013		24,86		5.179,67		1,06%	406.299,26	83,47%
00025398/SI NAPI	ORSE Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1,0000643		4.614,16		4.614,46		0,95%	410.913,72	84,41%
13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	12,0007719		310,60		3.727,44		0,77%	414.641,16	85,18%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.377,5653595		1,55		3.685,23		0,76%	418.326,39	85,94%



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**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	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	4.196,1396447			0,78		3.272,99		3.272,99	0,67%	421.599,37	86,61%
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	4.7848293			665,80		3.185,74		3.185,74	0,65%	424.785,11	87,26%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.670,1074213			1,66		2.772,38		2.772,38	0,57%	427.557,49	87,83%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	103,1875678			25,67		2.648,82		2.648,82	0,54%	430.206,32	88,38%
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	201,3129484			13,10		2.637,20		2.637,20	0,54%	432.843,52	88,92%
B010000097	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.516,9158010			1,66		2.518,08		2.518,08	0,52%	435.361,60	89,44%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.377,5653595			1,02		2.425,12		2.425,12	0,50%	437.786,71	89,94%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	121,5078154			18,58		2.257,62		2.257,62	0,46%	440.044,33	90,40%
B010000052	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	20,0012865			104,87		2.097,53		2.097,53	0,43%	442.141,86	90,83%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	39,0732572			51,81		2.024,39		2.024,39	0,42%	444.166,25	91,25%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	157,8981560			12,50		1.973,73		1.973,73	0,41%	446.139,98	91,65%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	78,3530397			24,72		1.936,89		1.936,89	0,40%	448.076,86	92,05%
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	1.970,0711249			0,96		1.891,27		1.891,27	0,39%	449.968,13	92,44%
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	6,0003859			312,50		1.875,12		1.875,12	0,39%	451.843,25	92,82%
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	435,2179932			4,26		1.854,03		1.854,03	0,38%	453.697,28	93,20%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.679,2867330			1,10		1.847,22		1.847,22	0,38%	455.544,50	93,58%
	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	38,7024893			47,61		1.842,63		1.842,63	0,38%	457.387,12	93,96%
D05000002	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	39,3348534			46,48		1.828,28		1.828,28	0,38%	459.215,41	94,34%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,2083185			25,03		1.607,13		1.607,13	0,33%	460.822,54	94,67%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.516,9158010			0,76		1.152,86		1.152,86	0,24%	461.975,40	94,90%
	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	48,0030876			22,76		1.092,55		1.092,55	0,22%	463.067,95	95,13%
00001213/SI	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	276,0177535			3,81		1.051,63		1.051,63	0,22%	464.119,57	95,34%
D04000000	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	4,1950498			231,18		969,81		969,81	0,20%	465.089,39	95,54%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,8846962			26,28		916,77		916,77	0,19%	466.006,16	95,73%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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					
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	51,6033191			17,06	880,35	880,35	0,18%	466,886.51	95,91%
D05000000	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	180,0115783			4,51	811,85	811,85	0,17%	467,698.36	96,08%
D01000000	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1.921,6235988			0,40	768,65	768,65	0,16%	468,467.01	96,24%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	54,9659382			13,76	756,33	756,33	0,16%	469,223.34	96,39%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	35,5151374			19,87	705,69	705,69	0,14%	469,929.03	96,54%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,6940210			993,82	689,73	689,73	0,14%	470,618.76	96,68%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,2553022			37,01	675,63	675,63	0,14%	471,294.39	96,82%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6924826			9,67	673,93	673,93	0,14%	471,968.31	96,96%
10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	480,0308756			1,40	672,04	672,04	0,14%	472,640.36	97,10%
D05000007	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	137,7088574			4,82	663,76	663,76	0,14%	473,304.11	97,23%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,1850855			19,26	658,40	658,40	0,14%	473,962.52	97,37%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M	14,7950382			40,60	600,68	600,68	0,12%	474,563.20	97,49%
00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,2452187			111,25	583,53	583,53	0,12%	475,146.73	97,61%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	385,2844742			1,42	547,10	547,10	0,11%	475,693.83	97,72%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,9558662			9,81	509,69	509,69	0,10%	476,203.52	97,83%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5739226			19,26	492,55	492,55	0,10%	476,696.07	97,93%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5358876			5,06	463,17	463,17	0,10%	477,159.24	98,02%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	24,0015438			18,58	445,95	445,95	0,09%	477,605.19	98,12%
B010000037	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	18,6509996			22,07	411,63	411,63	0,08%	478,016.82	98,20%
000043130	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0141295			197,45	397,69	397,69	0,08%	478,414.51	98,28%
00003378	SINAPI	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	3,0001930			127,67	383,03	383,03	0,08%	478,797.54	98,36%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6112393			34,21	363,01	363,01	0,07%	479,160.55	98,43%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	12,5008041			28,67	358,40	358,40	0,07%	479,518.95	98,51%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	305,5040886			1,12	342,16	342,16	0,07%	479,861.12	98,58%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6868659		38,33		332,97		332,97	0,07%	480,194.09	98,65%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	65,7854913		4,91		323,01		323,01	0,07%	480,517.09	98,71%
	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	24,0015438		13,10		314,42		314,42	0,06%	480,831.51	98,78%
B01000001	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0096495		29.732,33		286,90		286,90	0,06%	481,118.41	98,84%
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	101,2153302		2,53		256,07		256,07	0,05%	481,374.49	98,89%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	36,2802535		7,00		253,96		253,96	0,05%	481,628.45	98,94%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,4636995		2,46		249,60		249,60	0,05%	481,878.05	98,99%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0274579		8.460,95		232,32		232,32	0,05%	482,110.37	99,04%
	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0007719		18,58		222,97		222,97	0,05%	482,333.35	99,09%
B01000091	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,4636995		2,16		219,16		219,16	0,05%	482,552.51	99,13%
	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	22,5014473		9,35		210,39		210,39	0,04%	482,762.90	99,17%
D07000007	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8471265		106,41		196,55		196,55	0,04%	482,959.45	99,22%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	10,7507715		17,50		188,14		188,14	0,04%	483,147.59	99,25%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0014114		119.178,98		168,21		168,21	0,03%	483,315.80	99,29%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1991010		1,78		164,11		164,11	0,03%	483,479.91	99,32%
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	40,0314448		4,01		160,53		160,53	0,03%	483,640.44	99,35%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,5040967		102,81		154,64		154,64	0,03%	483,795.07	99,39%
	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	2,8666844		48,46		138,92		138,92	0,03%	483,933.99	99,42%
D02000001	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2303291		112,70		138,66		138,66	0,03%	484,072.65	99,44%
	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,0003859		22,76		136,57		136,57	0,03%	484,209.22	99,47%
00002436/SI	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2510382		6,97		134,18		134,18	0,03%	484,343.40	99,50%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,5040324		240,62		121,28		121,28	0,02%	484,464.68	99,52%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,1708168		54,20		117,66		117,66	0,02%	484,582.34	99,55%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,5040324		232,68		117,28		117,28	0,02%	484,699.62	99,57%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	12,0007719		9,71		116,53		116,53	0,02%	484,816.14	99,60%
D04000003 00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2229315		27,08		114,36		114,36	0,02%	484,930.50	99,62%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,0001286		54,65		109,31		109,31	0,02%	485,039.81	99,64%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,4752306		218,75		103,96		103,96	0,02%	485,143.76	99,66%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,2241309		1,50		99,34		99,34	0,02%	485,243.10	99,68%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7345580		24,71		92,28		92,28	0,02%	485,335.38	99,70%
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	4,4102837		19,46		85,82		85,82	0,02%	485,421.20	99,72%
D02000000 00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1195892		63,66		71,27		71,27	0,01%	485,492.48	99,74%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5040324		140,31		70,72		70,72	0,01%	485,563.20	99,75%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,2241309		1,06		70,20		70,20	0,01%	485,633.40	99,76%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	10,7507715		6,25		67,19		67,19	0,01%	485,700.59	99,78%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	1,3860892		48,46		67,17		67,17	0,01%	485,767.76	99,79%
D02000001 00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,5068866		25,00		62,67		62,67	0,01%	485,830.43	99,80%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	92,1991010		0,61		56,24		56,24	0,01%	485,886.67	99,82%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	9,7312819		5,07		49,34		49,34	0,01%	485,936.01	99,83%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	8,3876995		5,62		47,14		47,14	0,01%	485,983.15	99,84%
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	16,9063538		2,56		43,28		43,28	0,01%	486,026.43	99,85%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	9,0005789		4,77		42,93		42,93	0,01%	486,069.36	99,85%
D22000004 00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0264044		1,07		42,83		42,83	0,01%	486,112.19	99,86%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	4,196,1396447		0,01		41,96		41,96	0,01%	486,154.15	99,87%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	12,0150424		3,43		41,21		41,21	0,01%	486,195.36	99,88%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	3,0001930		13,20		39,60		39,60	0,01%	486,234.97	99,89%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1584102		238,27		37,74		37,74	0,01%	486,272.71	99,90%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4517178		25,03		36,34		36,34	0,01%	486,309.05	99,90%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,4505538		7,10		31,60		31,60	0,01%	486,340.64	99,91%



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO**  
**CALUMBI**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 01/2023 -  
 Pernambuco

**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
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771629		28,91		28,25		28,25	0,01%	486,368.89	99,92%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl bucha s-10 un	Material	un	24,0015438		1,10		26,40		26,40	0,01%	486,395.30	99,92%
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	15,4664040		1,62		25,06		25,06	0,01%	486,420.35	99,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0161297		11,43		23,04		23,04	0,00%	486,443.40	99,93%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8638156		25,62		22,13		22,13	0,00%	486,465.53	99,94%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5349470		6,13		21,67		21,67	0,00%	486,487.20	99,94%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0080648		20,71		20,88		20,88	0,00%	486,508.07	99,94%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,5181620		7,87		19,82		19,82	0,00%	486,527.89	99,95%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0080648		18,51		18,66		18,66	0,00%	486,546.55	99,95%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5850376		30,00		17,55		17,55	0,00%	486,564.10	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2802535		0,46		16,69		16,69	0,00%	486,580.79	99,96%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0422427		375,00		15,84		15,84	0,00%	486,596.63	99,96%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0080648		14,31		14,43		14,43	0,00%	486,611.06	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6923442		19,87		13,76		13,76	0,00%	486,624.81	99,97%
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	0,0015887		7.309,20		11,61		11,61	0,00%	486,636.43	99,97%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	4,4984893		2,48		11,16		11,16	0,00%	486,647.58	99,97%
00011455	SINAPI	FERRROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5040324		21,15		10,66		10,66	0,00%	486,658.24	99,97%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5040324		20,38		10,27		10,27	0,00%	486,668.51	99,98%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	2,4001544		3,55		8,52		8,52	0,00%	486,677.04	99,98%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	2,4001544		3,55		8,52		8,52	0,00%	486,685.56	99,98%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5100971		5,03		7,60		7,60	0,00%	486,693.15	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,4752306		15,67		7,45		7,45	0,00%	486,700.60	99,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,5120973		4,26		6,44		6,44	0,00%	486,707.04	99,98%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0790851		81,30		6,43		6,43	0,00%	486,713.47	99,99%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3295550		19,26		6,35		6,35	0,00%	486,719.82	99,99%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
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	4,0002573		1,30		5,20		5,20	0,00%	486,725.02	99,99%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,5040324		10,05		5,07		5,07	0,00%	486,730.08	99,99%
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	6,1078417		0,76		4,64		4,64	0,00%	486,734.72	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0004768		9.198,75		4,39		4,39	0,00%	486,739.11	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,1900922		22,50		4,28		4,28	0,00%	486,743.39	99,99%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,2428956		15,23		3,70		3,70	0,00%	486,747.09	99,99%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4* X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,5120973		2,21		3,34		3,34	0,00%	486,750.43	99,99%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678044		48,37		3,28		3,28	0,00%	486,753.71	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0048003		647,50		3,11		3,11	0,00%	486,756.82	99,99%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,4752306		6,12		2,91		2,91	0,00%	486,759.73	99,99%
ORSE	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0103207		230,62		2,38		2,38	0,00%	486,762.11	99,99%
00002711/SI	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7451482	1,32	2,30	2,30	0,00%	486,764.41	99,99%		
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0080648		2,18		2,20		2,20	0,00%	486,766.61	99,99%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792051		25,92		2,05		2,05	0,00%	486,768.66	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0048003		307,50		1,48		1,48	0,00%	486,770.14	99,99%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5040324		2,87		1,45		1,45	0,00%	486,771.58	99,99%
ORSE	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0633641		16,93		1,07		1,07	0,00%	486,772.66	99,99%
00012895/SI	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004000	1.879,02		0,75		0,75	0,00%	486,773.41	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,7451482		0,38		0,66		0,66	0,00%	486,774.07	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0796851		7,93		0,63		0,63	0,00%	486,774.70	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0096006		61,18		0,59		0,59	0,00%	486,775.29	99,99%
CAEMA	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,9000579		0,56		0,50		0,50	0,00%	486,775.79	99,99%
H02000020	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0161297	0,25		0,50		0,50	0,00%	486,776.30	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0103207		46,12		0,48		0,48	0,00%	486,776.77	99,99%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0211214		22,01		0,46		0,46	0,00%	486,777.24	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000708		6.295,03		0,45		0,45	0,00%	486,777.68	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0264044		0,01		0,40		0,40	0,00%	486,778.08	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0108007		33,61		0,36		0,36	0,00%	486,778.45	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0154810		23,22		0,36		0,36	0,00%	486,778.81	99,99%
	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,4410284		0,65		0,29		0,29	0,00%	486,779.09	99,99%
H02000015	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0012001		203,75		0,24		0,24	0,00%	486,779.34	99,99%
	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,4410284		0,47		0,21		0,21	0,00%	486,779.55	99,99%
H02000014	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0051603		39,37		0,20		0,20	0,00%	486,779.75	99,99%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0096006		18,93		0,18		0,18	0,00%	486,779.93	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0048003		37,37		0,18		0,18	0,00%	486,780.11	99,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,0232725		7,27		0,17		0,17	0,00%	486,780.28	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0012001		59,61		0,07		0,07	0,00%	486,780.35	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000036		18.792,87		0,07		0,07	0,00%	486,780.42	99,99%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0008088		32,82		0,03		0,03	0,00%	486,780.44	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0006000		42,50		0,03		0,03	0,00%	486,780.47	100,00%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0000000		20,33		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		19,53		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		25,03		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		1,53		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000		2,23		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0,0000000		14,85		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0,0000000		12,66		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0,0000000		10,77		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,0000000		35,46		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5,6	Material	UN	0,0000000		4,76		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	0,0000000		0,36		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0,0000000		13,16		0,00		0,00	0,00%	486,780.47	100,00%



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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			
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,0000000		2,62		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0000000		3,52		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0000000		27,47		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0000000		41,90		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0000000		45,18		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		19,26		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		25,03		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,0000000		13,43		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,0000000		6,55		0,00		0,00%	486,780.47	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		22,07		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		104.312,50		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		912.027,00		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	0,0000000		28,87		0,00		0,00%	486,780.47	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 10.680,79
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 520,49
Mão de Obra	R\$ 148.641,24
Material	R\$ 292.187,35
Serviços	R\$ 3.363,47
Taxas	R\$ 41,96
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 31.345,16

**Total sem BDI** 389.434,90  
**Total do BDI** 97.345,57  
**Total Geral** 486.780,47



**Obra**  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
SBC - 06/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

**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			



**Obra**  
**REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO**  
**CALUMBI**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão  
 SBC - 06/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2024 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
 Norte  
 COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

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

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

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.000,0	136,95	136.950,00	28,13	28,13
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.000,0	78,36	78.360,00	16,10	44,23
102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	234,0	250,63	58.647,42	12,05	56,28
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	440,0	125,80	55.352,00	11,37	67,65
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	44.290,46	44.290,46	9,10	76,75
93208 SINAPI	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.136,83	22.736,60	4,67	81,42
89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	170,0	112,28	19.087,60	3,92	85,34
87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	350,0	38,51	13.478,50	2,77	88,11
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	6,0	1.948,62	11.691,72	2,40	90,51
9961 ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	120,0	87,70	10.524,00	2,16	92,67
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/PAINES	m²	35,0	220,25	7.708,75	1,58	94,26
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	400,0	18,95	7.580,00	1,56	95,81
10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto pfutusal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.614,16	4.614,16	0,95	96,76
12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	332,91	3.994,92	0,82	97,58
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	8,02	2.807,00	0,58	98,16
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	400,0	6,13	2.452,00	0,50	98,66
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	395,60	2.373,60	0,49	99,15
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	350,0	5,82	2.037,00	0,42	99,57
91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	14,40	1.296,00	0,27	99,84
96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	154,51	463,53	0,10	99,93
101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	129,36	129,36	0,03	99,96
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	63,82	127,64	0,03	99,98
104749 SINAPI	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	26,07	78,21	0,02	100,00
95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	0,0	68,01	0,00	0,00	100,00
040133 SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	0,0	188,61	0,00	0,00	100,00
502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	0,0	1.948,62	0,00	0,00	100,00
97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0	68,62	0,00	0,00	100,00
97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0	17,68	0,00	0,00	100,00
72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,0	41,20	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**389,434.90**  
**97,345.57**  
**486,780.47**





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 REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUMBI DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: 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>



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 REVITALIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CALUI MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
	ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
		SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	
	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:

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

DO DE UMA  
MIBIDO

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

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

4.50%  
25.00%

2/2013



Obra  
REVITALIZAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO  
CALUMBI

Bancos  
SINAPI - 05/2024 -  
Maranhão  
SBC - 06/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 04/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

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
1	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		486.780,47	121.695,12	121.695,12	121.695,12	121.695,12
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			121.695,12	121.695,12	121.695,12	121.695,12
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			121.695,11	243.390,23	365.085,35	486.780,47



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:** Construção e revitalização de Quadras Poliesportivas Cobertas da Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Zona Rural 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;