



Obra
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
 NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horieta: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,323,57	9,59 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	6,594,16	1,28 %
3	FUNDAÇÕES	42,443,10	8,25 %
4	SUPERESTRUTURA	35,798,63	6,96 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22,195,37	4,31 %
6	ESQUADRIAS	56,330,42	10,95 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	65,441,24	12,72 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,675,60	0,33 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	65,725,53	12,77 %
10	SISTEMA DE PISOS	32,405,03	6,30 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	16,336,45	3,17 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7,313,18	1,42 %
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16,997,35	3,30 %
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	4,924,58	0,96 %
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	11,310,05	2,20 %
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	21,308,25	4,14 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49,210,27	9,56 %
18	SERVIÇOS FINAIS	9,228,66	1,79 %
	Total sem BDI		411,689,95
	Total do BDI		102,871,49
	Total Geral		514,561,44



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 -
Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					49.323,57	9,59 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,4	322,77	403,46	2.582,14	0,50 %
1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	77	63,22	79,02	6.084,54	1,18 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.635,25	1.635,25	0,32 %
1.4	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	5.848,60	7.310,75	7.310,75	1,42 %
1.5	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	596,05	745,06	745,06	0,14 %
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2,52	918,24	1.147,80	2.892,45	0,56 %
1.7	93207 SINAPI	AF_02/2016 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	14	1.036,21	1.295,26	18.133,64	3,52 %
8	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	208,83	6,57	8,21	1.714,49	0,33 %
9	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4000	1,17	1,46	5.840,00	1,13 %
1.10	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35	54,52	68,15	2.385,25	0,46 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					6.594,16	1,28 %
2.1	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	41,04	51,55	64,43	2.644,20	0,51 %
2.2	79478 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	27,53	43,15	53,93	1.484,69	0,29 %
2.3	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	48,85	22,09	27,61	1.348,74	0,26 %
2.4	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	15,16	58,92	73,65	1.116,53	0,22 %
3		FUNDAÇÕES					42.443,10	8,25 %
3.1		CONCRETO ARMADO BLOCOS					18.425,41	3,58 %
3.1.1	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROÇA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	120	45,63	57,03	6.843,60	1,33 %
3.1.2	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	0,78	405,97	507,46	395,81	0,08 %
3.1.3	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	50,02	50,06	62,57	3.129,75	0,61 %
3.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	16,55	14,13	17,66	292,27	0,06 %
3.1.5	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	54,09	12,70	15,87	858,40	0,17 %
3.1.6	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	37,82	10,74	13,42	507,54	0,10 %
3.1.7	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	98,64	15,51	19,38	1.911,64	0,37 %
3.1.8	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,01	512,00	640,00	4.486,40	0,87 %
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					24.017,69	4,87 %
3.2.1	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	1,06	405,97	507,46	537,90	0,10 %
3.2.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	705,27	14,13	17,66	12.455,06	2,42 %
3.2.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	100,09	12,70	15,87	1.588,42	0,31 %
3.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	80,45	15,51	19,38	1.559,12	0,30 %
3.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,35	512,00	640,00	2.784,00	0,54 %
3.2.6	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	81,4	50,06	62,57	5.093,19	0,99 %
4		SUPERESTRUTURA					35.798,63	6,96 %
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					16.665,47	3,24 %
4.1.1	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	78	47,57	59,46	4.637,88	0,90 %
4.1.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	176,45	12,70	15,87	2.800,26	0,54 %
4.1.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	56,27	10,74	13,42	755,14	0,15 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 -
Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.91	15.51	19.38	1.412.99	0.27 %
4.1.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11.03	512.00	640.00	7.059.20	1.37 %
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS					17.521.38	3.41 %
4.2.1	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	85.01	88.01	110.01	9.351.95	1.82 %
4.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	0.18	14.90	18.62	3.35	0.00 %
4.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	168.09	14.13	17.66	2.968.46	0.58 %
4.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	52.09	12.70	15.87	826.66	0.16 %
4.2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.64	15.51	19.38	1.407.76	0.27 %
4.2.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4.63	512.00	640.00	2.963.20	0.58 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.611.78	0.31 %
4.4.1	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	49.05	26.29	32.86	1.611.78	0.31 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.195.37	4.31 %
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					17.682.83	3.44 %
5.1.1	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	m²	290.86	46.88	58.60	17.032.67	3.31 %
5.1.2	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	M	47.25	11.01	13.76	650.16	0.13 %
5.2		ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)					263.77	0.05 %
5.2.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	2.33	90.57	113.21	263.77	0.05 %
5.3		ALVENARIA PARA EMPENAS					4.248.77	0.83 %
5.3.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	37.53	90.57	113.21	4.248.77	0.83 %
6		ESQUADRIAS					58.330.42	10.95 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					11.359.78	2.21 %
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	849.63	1.062.03	2.124.06	0.41 %
6.1.2	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	4	1.847.15	2.308.93	9.235.72	1.79 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3.417.15	0.66 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	303.53	379.41	758.82	0.15 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5	50.56	63.18	315.90	0.06 %
6.2.3	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2.24	836.59	1.045.73	2.342.43	0.46 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					1.725.96	0.34 %
6.3.1	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3	460.26	575.32	1.725.96	0.34 %
6.4		JANELAS DE VIDRO					38.696.43	7.52 %
6.4.1	4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	40	748.88	936.10	37.444.00	7.28 %
6.4.2	3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m²	4.2	238.37	297.96	1.251.43	0.24 %
6.5		VIDROS					1.132.10	0.22 %
6.5.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1	662.44	828.05	828.05	0.16 %
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0.44	552.83	691.03	304.05	0.06 %
7		SISTEMA DE COBERTURA					65.441.24	12.72 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 -
Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCI LISO ICAMFNTO. AF_07/2019	UN	2	2,366.33	2,957.91	5,915.82	1.15 %
7.2	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCI LISO ICAMFNTO. AF_07/2019	UN	2	1,348.61	1,685.76	3,371.52	0.66 %
7.3	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	49.53	35.21	44.01	2,179.81	0.42 %
7.4	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	277.95	72.30	90.37	25,118.34	4.88 %
7.5	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	334.8	21.76	27.20	9,106.56	1.77 %
7.6	73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	277.95	53.86	67.32	18,711.59	3.64 %
7.7	6056 SINAPI	CUMBEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	31.15	26.65	33.31	1,037.60	0.20 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					1,675.60	0.33 %
8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	131.42	10.20	12.75	1,675.60	0.33 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					65,725.53	12.77 %
9.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	620.45	6.68	8.35	5,180.75	1.01 %
9.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	136.04	5.14	6.42	873.37	0.17 %
9.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI IRGAS. AF_06/2014	m²	620.45	30.17	37.71	23,397.16	4.55 %
9.4	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI IRGAS. AF_06/2014	m²	136.04	25.35	31.68	4,309.74	0.84 %
9.5	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	141.86	22.93	28.66	4,065.70	0.79 %
9.6	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	133.6	73.54	91.92	12,280.51	2.39 %
9.7	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84.58	66.08	82.60	6,986.30	1.36 %
9.8	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	200	34.53	43.16	8,632.00	1.68 %
10		SISTEMA DE PISOS					32,405.03	6.30 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					22,635.85	4.38 %
10.1.1	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	191.5	31.13	38.91	7,451.26	1.45 %
10.1.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUIE 10 M². AF_06/2014	m²	191.5	50.86	63.57	12,173.65	2.37 %
10.1.3	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9	188.13	235.16	2,116.44	0.41 %
10.1.4	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7	90.80	113.50	794.50	0.15 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					9,869.18	1.92 %
10.2.1	73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	83.21	37.90	47.37	3,941.65	0.77 %
10.2.2	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	83.21	50.65	63.31	5,268.02	1.02 %
10.2.3	5652 SINAPI	CONCRETO C/NO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0.19	278.23	347.78	66.07	0.01 %
10.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4	118.69	148.36	593.44	0.12 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					16,336.45	3.17 %
11.1	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	m²	270	18.29	22.86	6,172.20	1.20 %
11.2	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	136.04	11.89	14.86	2,021.55	0.39 %
11.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	438.25	12.35	15.43	6,762.19	1.31 %
11.4	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30.24	22.67	28.33	856.69	0.17 %
11.5	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	10.5	25.18	31.47	330.43	0.06 %
11.6	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7.11	21.76	27.20	193.39	0.04 %
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7,313.18	1.42 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 -
Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240	6,97	8,71	2.090,40	0,41 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16	5,27	6,58	105,28	0,02 %
12.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13	16,33	20,41	265,33	0,05 %
12.4	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,66	5,82	17,46	0,00 %
12.5	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	3,91	4,88	34,16	0,01 %
12.6	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	3,74	4,67	37,36	0,01 %
12.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,74	13,42	80,52	0,02 %
12.8	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,65	7,06	14,12	0,00 %
12.9	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	5,51	6,88	34,40	0,01 %
12.10	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	17,14	21,42	107,10	0,02 %
12.11	74184/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	65,10	81,37	162,74	0,03 %
12.12	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	109,29	136,61	546,44	0,11 %
12.13	74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	59,69	74,61	74,61	0,01 %
12.14	102617 SINAPI	CAIXA D ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.994,61	3.743,26	3.743,26	0,73 %
13		INSTALAÇÕES SANITARIAS					16,997,35	3,30 %
13.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	28	16,10	20,12	563,36	0,11 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	5	24,55	30,68	153,40	0,03 %
13.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	120	47,10	58,87	7.064,40	1,37 %
13.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4	5,91	7,38	29,52	0,01 %
13.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1	21,34	26,67	26,67	0,01 %
13.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	9	8,70	10,87	97,83	0,02 %
13.7	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2	21,40	26,75	53,50	0,01 %
13.8	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	75,44	94,30	282,90	0,05 %
13.9	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4	10,07	12,58	50,32	0,01 %
13.10	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	12,25	15,31	122,48	0,02 %
13.11	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1	36,30	45,37	45,37	0,01 %
13.12	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	431,99	539,98	1.079,96	0,21 %
13.13	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1	12,31	15,38	15,38	0,00 %
13.14	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	2	2.003,55	2.504,43	5.008,86	0,97 %
13.15	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1	1.922,72	2.403,40	2.403,40	0,47 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					4,924,58	0,96 %
14.1	13064 ORSE	Bacia sanitaria	un	2	663,86	829,82	1.659,64	0,32 %
14.2	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	284,14	355,17	710,34	0,14 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	446.32	557.90	557.90	0.11 %
14.4	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	189.16	236.45	472.90	0.09 %
14.5	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	651.42	814.27	814.27	0.16 %
14.6	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	85.62	107.02	214.04	0.04 %
14.7	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	85.25	106.56	106.56	0.02 %
14.8	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	64.57	80.71	161.42	0.03 %
14.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	49.11	61.38	122.76	0.02 %
4.10	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	83.80	104.75	104.75	0.02 %
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					11,310.05	2.20 %
15.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	209.52	261.90	1,309.50	0.25 %
15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	25.60	32.00	448.00	0.09 %
15.3	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5	15.24	19.05	95.25	0.02 %
15.4	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	10	756.59	945.73	9,457.30	1.84 %
16		INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS					21,308.25	4.14 %
16.1		QUDRO DE DISTRIBUIÇÃO					2,349.59	0.46 %
16.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	605.45	756.81	756.81	0.15 %
16.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	91.19	113.98	113.98	0.02 %
16.1.5	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	11.98	14.97	104.79	0.02 %
16.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	119.10	148.87	595.48	0.12 %
16.1.9	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	3	207.61	259.51	778.53	0.15 %
16.2		ELETRODUTOS E ACESSORIOS					2,333.87	0.45 %
16.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	6.97	8.71	783.90	0.15 %
16.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	9.06	11.32	283.00	0.05 %
16.2.3	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	2	182.95	228.68	457.36	0.09 %
16.2.4	83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMP A	UN	1	428.84	536.05	536.05	0.10 %
16.2.5	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14.73	18.41	36.82	0.01 %
16.2.6	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	9.97	12.46	236.74	0.05 %
16.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					11,629.37	2.26 %
16.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	2.63	3.28	2,296.00	0.45 %
16.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3.90	4.87	2,922.00	0.57 %
16.3.3	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	24.33	30.41	6,082.00	1.18 %
16.3.4	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	15	12.83	16.03	240.45	0.05 %
16.3.5	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	6	11.86	14.82	88.92	0.02 %
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4,995.42	0.97 %
16.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	22.46	28.07	561.40	0.11 %
16.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	24.58	30.72	122.88	0.02 %
16.4.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	36.08	45.10	45.10	0.01 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 -
Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	21.20	26.50	79.50	0.02 %
16.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45.99	57.48	114.96	0.02 %
16.4.6	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	26.11	32.63	65.26	0.01 %
16.4.7	73953/002 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	110.45	138.06	276.12	0.05 %
16.4.8	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	149.21	186.51	3.730,20	0.72 %
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49,210,27	9,56 %
17.1		GERAL					8,039,83	1,56 %
17.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6	332.98	416.22	2.497.32	0.49 %
17.1.2	86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA. 30 X 25 CM	UN	10	30.85	38.56	385.60	0.07 %
17.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	30	86.88	108.60	3.258,00	0.63 %
17.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6.55	189.90	237.37	1.554,77	0.30 %
17.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1.9	144.91	181.13	344.14	0.07 %
17.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO					41,170,44	8,00 %
17.2.1	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.797.49	4.746.86	4.746.86	0.92 %
17.2.2	85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	1	887.85	1.109.81	1.109.81	0.22 %
17.2.3	84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3.4	376.36	470.45	1.599.53	0.31 %
17.2.4	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	143	137.69	172.11	24.611,73	4.78 %
17.2.6	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	5	388.15	485.18	2.425.90	0.47 %
17.2.7	12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	5.341.29	6.676.61	6.676.61	1.30 %
18		SERVIÇOS FINAIS					9,228,66	1,79 %
18.1	73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	218,13	5,67	7,08	1.544,36	0.30 %
18.2	73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	47	10,99	13,73	645,31	0.13 %
18.3	73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	192	19,94	24,92	4.784,54	0.93 %
18.4	73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	83,21	12,14	15,17	1.262,29	0.25 %
18.5	73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	m²	9	9,53	11,91	107,19	0.02 %
18.6	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0.40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	707,90	884,87	884,87	0.17 %
Total sem BDI							411.689,95	
Total do BDI							102.871,49	
Total Geral							514.561,44	



Obra
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2021 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

							49.323,57	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	322,77	322,77	
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 RETORNEIRA AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	278,89	2,78	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46	
Insumo	00004613 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRLITA	Material	M	4,0000000	9,11	36,44	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,06	2,31	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRLITA	Material	M	1,0000000	7,34	7,34	
			MO sem LS =>	18,64	LS =>	21,42	MO com LS =>	40,06
			Valor do BDI =>	80,69			Valor com BDI =>	403,46
				Quant. =>	6,4000000	Preço Total =>	2,582,14	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAI E REPROFITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRÉLIMINARES	m²	1,0000000	63,22	63,22	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,44	15,55	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,75	6,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	14,73	13,99	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,85	0,51	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRLITA	Material	M	1,5800000	9,11	14,39	
Insumo	00001351 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	39,82	9,04	
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	19,36	0,42	
			MO sem LS =>	13,49	LS =>	15,51	MO com LS =>	29,00
			Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	79,02
				Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	6,084,54	
1,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1,308,20	1,308,20	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	327,05			Valor com BDI =>	1,635,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,635,25	
1,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5,848,60	5,848,60	
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA FIVADA DE 1000 LITROS, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5,107,28	5,107,28	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	19,0000000	9,09	172,71	
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,77	14,31	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	8,73	17,46	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,47	19,47	
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,49	29,49	
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,98	43,98	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	443,90	443,90
			MO sem LS =>			123,06	264,49
			Valor do BDI =>			1,482,15	7,310,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,310,75

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	596,05	596,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,73	147,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,07	190,70
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	8,76	12,26
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62,5000000	0,80	50,00
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	0,0500000	17,62	0,88
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	72,50	7,25
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,63	18,90
Insumo	00004716 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	70,02	3,50
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,70	0,41
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FANTASIA DA REGIAO - RRLUTA	Material	M	0,3000000	27,84	8,35
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	15,65	156,50
			MO sem LS =>			130,41	280,30
			Valor do BDI =>			149,01	745,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	745,06

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	918,24	918,24
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	179,50	18,14
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	122,40	10,15
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	210,77	67,06
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	124,11	11,86
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	143,97	18,67
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	137,89	36,01
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	140,30	42,18
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	165,68	67,61
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.	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	22,22	30,14
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 QÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	54,71	74,21
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.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	770,26	69,70
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	86,44	4,51
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	287,75	10,01
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	13,23	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	22,07	29,41
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	720,07	20,59
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,80	0,16
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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	9,96	0,69
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,49	6,77
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	8,29	1,29



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Para**

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.2530000	2,63	3,29
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	8,07	0,14
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.0261000	9,65	0,25
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1305000	9,66	1,26
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0348000	5,70	0,19
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.3307000	8,34	2,75
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.4699000	3,90	1,83
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	19,53	0,33
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2611000	16,62	4,33
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	0.0174000	78,99	1,37
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	8,83	1,22
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0522000	145,15	7,57
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0522000	13,31	0,69
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	33,60	0,58
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0348000	22,46	0,78
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	0.1044000	22,08	2,30
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	45,99	0,80
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	0.1392000	125,40	17,45
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1631000	16,10	2,62
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0522000	83,76	4,37
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0470000	47,10	2,21
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2235000	24,55	5,48
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	8,70	1,51
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	36,05	1,88
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	9,23	0,16
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	17,69	0,30
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	346,74	18,09
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0348000	358,58	12,48
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	14,84	1,03
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	180,75	9,43
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	85,62	5,95
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	39,04	2,71
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	109,35	19,02
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0722000	9,68	0,69



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Para

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Tipo	Valor Unit	Valor Total				
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4612000 3,08 1,42				
Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000 9,55 0,68				
Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000 1,56 0,28				
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000 58,27 1,62				
Auxiliar	96955 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000 35,33 0,25				
Auxiliar	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/PAINÉIS	m²	0,4675000 73,99 34,59				
Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS FACES AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000 12,35 30,18				
Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000 52,04 24,08				
Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000 27,38 14,05				
Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000 8,32 6,38				
Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000 10,35 1,73				
Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOCOO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000 46,22 7,76				
Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000 19,19 3,63				
Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000 27,43 21,06				
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000 43,95 1,52				
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, NBR 11920 (PARA SERVIDOR EM BARRIL)	Material	CJ	0,0348000 60,00 2,08				
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	0,9762000 90,13 87,98				
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PERFILADA	Material	UN	0,0174000 17,40 0,30				
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PERFILADA	Material	UN	0,0348000 23,15 0,80				
Insumo	00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X X P)	Material	UN	0,0174000 577,86 10,05				
Insumo	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618 217,07 9,71				
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000 218,27 3,79				
				MO sem LS =>	80,10	LS =>	92,06	MO com LS =>	172,16
				Valor do BDI =>	229,56	Quant. =>	2,5200000	Valor com BDI =>	1,147,80
						Preço Total =>	2,892,45		

1,7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1,036,21	1,036,21
Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	179,50	34,57
Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	122,40	19,35
Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	210,77	76,48
Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	124,11	22,58
Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	143,97	35,56
Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	137,89	41,07
Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	140,30	48,10
Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	165,68	77,10



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
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.	m²	1.3621000	22.22	30.26	
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.	m²	1.3621000	54.71	74.52	
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0.0385000	262.79	10.11	
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0.0324000	650.29	21.06	
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	0.0289000	770.26	22.26	
100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0.0964000	829.56	79.96	
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0.0578000	287.75	16.63	
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0.0054000	13.23	0.07	
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.3559000	22.07	29.92	
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_02/2020	m³	0.0239000	720.07	17.20	
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0.1927000	9.96	1.91	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.0235000	6.49	13.13	
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.7344000	8.29	14.37	
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.4165000	2.63	3.72	
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0.5300000	8.34	4.42	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.4689000	3.90	13.52	
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.0193000	558.22	10.77	
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.2891000	19.53	5.64	
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.1927000	16.62	3.20	
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0.1734000	8.83	1.53	
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 M AF_12/2020	UN	0.0385000	145.15	5.58	
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.1349000	13.31	1.79	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.1349000	37.36	5.03	
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.1542000	36.08	5.56	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0771000	22.46	1.73	
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.1734000	22.08	3.82	
91945	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0578000	7.89	0.45	
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0.0771000	113.32	8.73	
97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	0.0385000	18.58	0.71	
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	0.0385000	20.21	0.77	
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	UN	0.1156000	125.40	14.49	
98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCH-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	0.6167000	7.88	4.85	
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0.1388000	16.10	2.23	
100566	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	0.0193000	45.74	0.88	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0.0385000	83.76	3.22	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1472000	47.10	6.93
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1253000	24.55	3.07
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0771000	8.70	0.67
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	5.91	0.34
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	36.05	2.08
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	9.23	0.17
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	17.69	1.02
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	36.44	1.40
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	346.74	13.34
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	32.98	1.26
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	318.58	6.14
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RENOVAÇÃO DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	358.68	6.92
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	180.75	6.95
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0964000	109.35	10.54
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	9.68	0.96
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5300000	3.08	1.63
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	9.55	0.95
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.7344000	1.56	2.70
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0233000	58.27	1.35
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0060000	35.33	0.21
Composição Auxiliar	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/PAINÉIS	m²	0.1023000	73.99	7.56
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE MÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.4976000	12.35	55.54
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.0806000	52.04	4.19
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	8.32	1.70
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.0385000	19.19	0.73
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	27.43	5.61
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0385000	67.18	2.58
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0578000	60.00	3.46
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POSI) DE 4 KG, CI ASSF RC	Material	UN	0.0193000	198.84	3.83
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CI ASSF A	Material	UN	0.0193000	205.62	3.96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

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	0,9938000	90,13	89,57	
			MO sem LS =>	76,91	LS =>	88,39	MO com LS =>	165,30
			Valor do BDI =>	259,05			Valor com BDI =>	1.295,26
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	18,133,64

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,21
					Quant. =>	208,8300000	Preço Total =>	1,714,49

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS DE PRFIMINARFS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,73	1,17	
Auxiliar			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46
					Quant. =>	4,000000000	Preço Total =>	5,840,00

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2290 SEINFRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	54,52	54,52	
Insumo	I1860 SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52	54,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	68,15
					Quant. =>	35,00000000	Preço Total =>	2,385,25

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES 6,594,16

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,55	51,55	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,73	51,55	
Auxiliar			MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,75	MO com LS =>	40,67
			Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	64,43
					Quant. =>	41,0400000	Preço Total =>	2,644,20

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79478 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2 00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9300000	14,73	43,15	
Auxiliar			MO sem LS =>	15,84	LS =>	18,20	MO com LS =>	34,04
			Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	53,93
					Quant. =>	27,53000000	Preço Total =>	1,484,69

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	22,09	22,09	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,73	22,09	
Auxiliar			MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,43
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	48,85000000	Preço Total =>	1,348,74

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES REFINCIONAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,92	58,92	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,73	58,92	
Auxiliar			MO sem LS =>	21,63	LS =>	24,85	MO com LS =>	46,48
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	73,65
					Quant. =>	15,16000000	Preço Total =>	1,116,53

3 FUNDAÇÕES 42,443,10

3.1 CONCRETO ARMADO BLOCOS 18,425,41

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOI DAQ INI OCO 15 MPA SEM ARMACAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,63	45,63
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETOMBEIRA EM 1 DE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314159	311,50	9,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	14,73	30,93
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,68	4,92



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDP - 09/2021 - Para

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 13,89 LS => 15,97 MO com LS => 29,86
Valor do BDI => 11,40 Valor com BDI => 57,03
Quant. => 120.000000 Preço Total => 6,843,80

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	405,97	405,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	14,73	88,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19,68	39,36
Composição Auxiliar	5552 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RETONFIRA - SEM ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	278,23	278,23
			MO sem LS =>	80,18	LS =>	92,16	MO com LS => 172,34
			Valor do BDI =>	101,49			Valor com BDI => 507,46
			Quant. =>		0,7800000	Preço Total =>	395,81

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ RFAPROVITAMFNT0 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AÇIA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OI I FOI INAI FNTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,7920000	27,84	22,04
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,40	MO com LS => 17,58
			Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI => 62,57
			Quant. =>		50,0200000	Preço Total =>	3,129,75

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23
Composição	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	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS => 2,19
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI => 17,66
			Quant. =>		16,5500000	Preço Total =>	292,27

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17
Composição	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	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS => 1,56
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI => 15,87
			Quant. =>		54,0900000	Preço Total =>	858,40

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,74	10,74
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,04	9,04
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13
Composição	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	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS => 1,10
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI => 13,42
			Quant. =>		37,8200000	Preço Total =>	507,54

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





Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24

MO sem LS => 2,11 LS => 2,42 MO com LS => 4,53
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 19,38
Quant. => 98,6400000 Preço Total => 1,911,64

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91
Insumo	00001627 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8957)	Material	m ³	1,1030000	441,09	486,52

MO sem LS => 9,47 LS => 10,89 MO com LS => 20,36
Valor do BDI => 128,00 Valor com BDI => 640,00
Quant. => 7,0100000 Preço Total => 4,486,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					24,017,69
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	406,97	406,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,73	88,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,68	39,36
Composição Auxiliar	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BFTONFIRA SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	278,23	278,23

MO sem LS => 80,18 LS => 92,16 MO com LS => 172,34
Valor do BDI => 101,49 Valor com BDI => 507,46
Quant. => 1,0600000 Preço Total => 537,90

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15

MO sem LS => 1,02 LS => 1,17 MO com LS => 2,19
Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 17,66
Quant. => 705,2700000 Preço Total => 12,455,06

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11

MO sem LS => 0,73 LS => 0,83 MO com LS => 1,56
Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,87
Quant. => 100,0900000 Preço Total => 1,588,42

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41		
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>		80,4500000		Preço Total =>	1,559,12

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 89431)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52		
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>	128,00			Valor com BDI =>	640,00
				Quant. =>		4,3500000		Preço Total =>	2,784,00

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ RFAPROVITAMFNT0 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMI II SIONADA FM AGUA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50		
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,7920000	27,84	22,04		
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	62,57
				Quant. =>		81,4000000		Preço Total =>	5,093,19

4	SUPERESTRUTURA						35,798,63
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						18,665,47

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	47,57	47,57		
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	195,13	20,48		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,99	2,54		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8680000	19,44	16,87		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMI II SIONADA FM AGUA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,99	0,49		
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	10,21	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	59,46
				Quant. =>		78,0000000		Preço Total =>	4,637,88

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
			Quant. =>		176,4500000	Preço Total =>	2,800,26	

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,74	10,74	
Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,04	9,04	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
			Quant. =>		56,2700000	Preço Total =>	755,14	

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51	
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
			Quant. =>		72,9100000	Preço Total =>	1,412,99	

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00	
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11	
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52	
			MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,36
			Valor do BDI =>	128,00			Valor com BDI =>	640,00
			Quant. =>		11,0300000	Preço Total =>	7,059,20	

4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						17,521,38	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	88,01	88,01	
Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0380000	36,75	38,14	
Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA F = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	145,79	24,05	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,39	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,44	15,88	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OIL FOSSA FM111 SIONADA FM AGLIA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03	
Insumo	00043004 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,99	1,27	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI INVAI FNTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	19,07	6,25	
			MO sem LS =>	10,51	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,59



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Para

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,90%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 22,00
Quant. => 85.0100000
Valor com BDI => 110,01
Preço Total => 9.351,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,56	2,60	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	14,61	0,31	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	18,82
			Quant. =>			0,1800000	Preço Total =>	3,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,66
			Quant. =>			168,0900000	Preço Total =>	2,968,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
			Quant. =>			52,0900000	Preço Total =>	826,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
			Quant. =>			72,6400000	Preço Total =>	1,407,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52	
			MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,36
			Valor do BDI =>	128,00			Valor com BDI =>	640,00
					Quant. =>	4,6300000	Preço Total =>	2,963,20

4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1,611,78	
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	26,29	26,29	
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_17/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	15,51	11,16	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	15,99	1,96	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	19,44	1,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,73	0,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,68	0,39	
Composição Auxiliar	73972/002 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	407,07	4,07	
Composição Auxiliar	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	21,46	0,21	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2219000	27,84	6,17	
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,73
			Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	32,86
					Quant. =>	49,0500000	Preço Total =>	1,611,78

5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22,195,37	
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					17,682,83	
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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/PAINÉIS	m²	1,0000000	46,88	46,88	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	413,15	4,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,68	9,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	14,73	3,53	
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	2,08	27,76	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,63	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,96	1,66	
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,37
			Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	58,60
					Quant. =>	290,6600000	Preço Total =>	17,032,67

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENHO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1,0000000	11,01	11,01	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	490,09	1,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,68	3,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6,0000000	0,69	4,14	
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,83
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,76
					Quant. =>	47,2500000	Preço Total =>	650,16

5.2		ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)					263,77	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	90,57	90,57	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	401,97	1,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,68	17,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,73	13,76	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,69	57,27	
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,99
			Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	113,21



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	2.3300000	Preço Total =>	263,77	
5.3		ALVENARIA PARA EMPENAS					4,248,77	
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	90,57	90,57	
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0045600	401,97	1,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,68	17,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,73	13,76	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,69	57,27	
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,99
			Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	113,21
			Quant. =>		37,5300000	Preço Total =>	4,248,77	
6		ESQUADRIAS					56,330,42	
6.1		PORTAS DE MADEIRA					11,359,78	
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	849,63	849,63	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	321,62	321,62	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	143,86	143,86	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,64	96,40	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	287,75	287,75	
			MO sem LS =>	77,04	LS =>	88,55	MO com LS =>	165,59
			Valor do BDI =>	212,40			Valor com BDI =>	1,062,03
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2,124,06	
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	1,847,15	1,847,15	
Insumo	10299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	1,3000000	6,80	8,84	
Insumo	11034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	1,3000000	35,21	45,77	
Insumo	11036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	1,3000000	29,08	37,80	
Insumo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	107,87	140,23	
Insumo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	1,3000000	604,34	785,64	
Insumo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	1,3000000	12,03	15,63	
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	2,4570000	330,99	813,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	461,78			Valor com BDI =>	2,308,93
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	9,235,72	
6.2		FERRAGENS E ACESSORIOS					3,417,15	
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	303,53	303,53	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,07	18,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,73	4,40	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,65	194,65	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S8	Material	UN	6,0000000	14,40	86,40	
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	10,18	MO com LS =>	19,03
			Valor do BDI =>	75,88			Valor com BDI =>	379,41
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	758,82	
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	50,55	50,55	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,99	3,99	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,75	4,43	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC F.FSPEI HO FM I ATA0	Material	UN	1,0000000	42,13	42,13	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	63,18



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	315,90
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	836,59	836,59
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	14,73	2,62
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,68	7,01
Insumo	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	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,39	180,78
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIARZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	607,39	607,39
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,62	35,86
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,24	7,92
			Valor do BDI =>	209,14		Valor com BDI =>	1,045,73
			Quant. =>		2,2400000	Preço Total =>	2,342,43
3		PORTAS DE ALUMÍNIO					1,725,96
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	460,26	460,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	14,73	2,07
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	19,68	5,54
Insumo	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	4,7200000	0,61	2,87
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	26,39	58,11
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/LIARZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	389,09	389,09
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	40,62	2,58
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,35	6,26
			Valor do BDI =>	115,06		Valor com BDI =>	575,32
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	1,725,96
6.4		JANELAS DE VIDRO					38,695,43
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	748,88	748,88
Insumo	3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	748,88	748,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	187,22		Valor com BDI =>	936,10
			Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	37,444,00
6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	238,37	238,37
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em estrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	418,44	7,11
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade máx 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	44,91	0,76
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,39	1,69
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,02	2,01
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	86,78	151,86
Insumo	2758 ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	Material	m²	1,0500000	10,17	10,67
Insumo	2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc.14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	34,30	2,74
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	35,51	8,87
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,2500000	7,70	1,92
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,18	8,09
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,18	8,09
			MO sem LS =>	20,90	LS =>	24,03	44,93
			Valor do BDI =>	59,59		Valor com BDI =>	297,96
			Quant. =>		4,2000000	Preço Total =>	1,251,43



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Descontado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

6.5		VIDROS					1,132.10	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
74125002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COI ADO	ESQV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	662.44	662.44		
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	15.99	28.78		
88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	16.23	29.21		
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CINFNTEIOS	Material	L	0.1800000	13.70	2.46		
00000587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1.5400000	39.13	60.26		
00001360 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRFNESADA DE 2200 X 1600 MM F = 6 MM	Material	m²	1.0500000	42.72	44.85		
00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	496.88	496.88		
			MO sem LS =>	21.67	LS =>	24.91	MO com LS =>	46.58
			Valor do BDI =>	165.61			Valor com BDI =>	828.05
			Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>	828.05	
6.5.2		VIDROS					304.05	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOI DURA	ESQV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	552.83	552.83		
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	14.73	5.89		
88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	16.23	32.46		
00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	496.88	496.88		
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM DIAMETRO = 16 MM CARFCA ARAJII ADA	Material	UN	4.0000000	4.40	17.60		
			MO sem LS =>	14.26	LS =>	16.38	MO com LS =>	30.64
			Valor do BDI =>	138.20			Valor com BDI =>	691.03
			Quant. =>		0.4400000	Preço Total =>	304.05	
7		SISTEMA DE COBERTURA					65,441.24	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
92562 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCL. IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	2.366.33	2.366.33		
92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	605.58	605.58		
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3230000	15.99	69.12		
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18.7350000	19.44	364.20		
00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	8.0000000	21.48	171.84		
00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1.0000000	156.41	156.41		
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	33.23	33.23		
00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	UN	4.0000000	17.72	70.88		
00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3.0000000	21.04	63.12		
00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	5.0000000	5.10	25.50		
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.0000000	19.07	57.21		
00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	12.5000000	28.55	356.87		
00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	11.0000000	35.67	392.37		
			MO sem LS =>	270.12	LS =>	310.44	MO com LS =>	580.56
			Valor do BDI =>	591.58			Valor com BDI =>	2.957.91
			Quant. =>		2.0000000	Preço Total =>	5,915.82	
7.2		SISTEMA DE COBERTURA					3,371.52	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCL. IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.348.61	1.348.61		
92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	488.59	488.59		
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5940000	15.99	41.47		
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2410000	19.44	218.52		
00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.5000000	21.48	75.18		
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	33.23	33.23		
00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.6500000	21.04	34.71		
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.0000000	19.07	57.21		
00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	14.0000000	28.55	399.70		
			MO sem LS =>	157.40	LS =>	180.89	MO com LS =>	338.29
			Valor do BDI =>	337.15			Valor com BDI =>	1,685.76
			Quant. =>		2.0000000	Preço Total =>	3,371.52	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 08/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	35,21	35,21	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	16,53	0,17	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	17,39	0,12	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	15,99	2,20	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	19,44	7,25	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,5560000	13,50	7,50	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	21,06	5,05	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,2220000	28,55	6,33	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,1850000	35,67	6,59	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,09
			Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	44,01
			Quant. =>		49,5300000	Preço Total =>	2,178,81	

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	72,30	72,30	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	17,39	0,74	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0598000	16,53	0,98	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,99	6,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	19,44	7,13	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	1,9560000	13,50	26,40	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,21	0,63	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	21,04	1,05	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	23,31	1,63	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	3,2920000	2,57	8,46	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	Material	M	0,6580000	28,55	18,78	
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,66
			Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	90,37
			Quant. =>		277,9500000	Preço Total =>	25,118,34	

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,75	8,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	13,83	0,64	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	28,16	7,60	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,20
			Quant. =>		334,8000000	Preço Total =>	9,106,56	

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MANIFIRAMPENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	53,86	53,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,73	22,09	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,60	16,95	
Insumo	00011088 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATVACAOI TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	Material	UN	26,0000000	0,57	14,82	
			MO sem LS =>	14,91	LS =>	17,13	MO com LS =>	32,04
			Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	67,32
			Quant. =>		277,9500000	Preço Total =>	18,711,59	

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6058 SINAPI	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	26,65	26,65
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMOBO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0024300	401,97	0,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,68	9,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4974200	14,73	7,32



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41" CM, REFINIMENTO DE '31" TFI HASIM	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
			MO sem LS =>		6,60	7,58	14,18
			Valor do BDI =>		6,66		33,31
				Quant. =>		31,1500000	1,037,60

8		IMPERMEABILIZAÇÃO					1,675,60
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA TIJAS DFMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTETORES DIVERSOS	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	10,78	4,31
			MO sem LS =>		2,16	2,48	4,64
			Valor do BDI =>		2,55		12,75
				Quant. =>		131,4200000	1,675,60

9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					65,725,53
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,68	6,68
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	0,0042000	415,19	1,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,68	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,73	1,34
			MO sem LS =>		2,01	2,32	4,33
			Valor do BDI =>		1,67		8,35
				Quant. =>		620,4500000	5,180,75

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2,902,21	4,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	19,68	0,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,73	0,05
			MO sem LS =>		0,35	0,41	0,76
			Valor do BDI =>		1,28		6,42
				Quant. =>		136,0400000	873,37

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALHOCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	490,09	18,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,73	2,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,68	9,24
			MO sem LS =>		6,77	7,78	14,55
			Valor do BDI =>		7,54		37,71
				Quant. =>		620,4500000	23,397,16

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALHOCAS AF_07/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	413,15	8,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,68	12,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	14,73	3,57
			MO sem LS =>		7,03	8,09	15,12
			Valor do BDI =>		6,33		31,68
				Quant. =>		136,0400000	4,309,74

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO NA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SEDI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	1,58	0,00
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	17,89	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,73	7,36



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,27 LS => 3,76 MO com LS => 7,03
Valor do BDI => 12,71 Valor com BDI => 63,57
Quant. => 191.5000000 Preço Total => 12.173,85

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	188.13	188.13	
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	20.48	2.45	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	17.14	10.45	
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	148.78	163.85	
			MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,78	MO com LS =>	22,03
			Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	235,16
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	2,116,44	

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	90.80	90.80	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5470000	22.29	12.19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	14.73	4.02	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2900000	2.30	2.96	
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1.0000000	71.63	71.63	
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	113,50
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	794,50	

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							9.869,18
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E AFRESCAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	37.90	37.90	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0500000	1.58	0.07	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0500000	0.35	0.01	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.44	1.94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7600000	14.73	11.19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.68	3.93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0.0435000	52.50	2.28	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.0300000	0.63	10.09	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0285000	69.65	1.98	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0285000	70.02	1.99	
Insumo	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTF DA REGIAO	Material	M	2.0000000	2.21	4.42	
			MO sem LS =>	6,40	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,75
			Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	47,37
			Quant. =>		83,2100000	Preço Total =>	3,841,65	

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	1.0000000	50.65	50.65	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0300000	422.37	12.67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.68	19.68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.73	14.73	
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0.5676000	6.29	3.57	
			MO sem LS =>	13,78	LS =>	15,84	MO com LS =>	29,62
			Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	63,31
			Quant. =>		83,2100000	Preço Total =>	5,288,02	

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM I ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	278.23	278.23
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6500000	1.58	1.02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	14.73	88.38
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0.4900000	52.50	25.72



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,53	94,50	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,9800000	70,02	68,61	
			MO sem LS =>	32,44	LS =>	37,28	MO com LS =>	69,72
			Valor do BDI =>	69,55			Valor com BDI =>	347,78
			Quant. =>			0,1900000	Preço Total =>	66,07

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNFCIMENTO F ASSFNAMFNTO) CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,0000000	118,89	118,89	
Insumo	00441 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	00805 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	0109 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,42	
Insumo	02543 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07	
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	27,21	LS =>	31,28	MO com LS =>	58,49
			Valor do BDI =>	29,67			Valor com BDI =>	148,36
			Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	593,44

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,29	18,29	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10	
Insumo	00045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	01347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insumo	01512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,5800000	9,10	5,27	
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,82	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,86
			Quant. =>			270,0000000	Preço Total =>	6,172,20

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,89	11,89	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,75	3,52	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	14,73	0,91	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,61	7,46	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
			Quant. =>			136,0400000	Preço Total =>	2,021,55

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,35	12,35	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,75	3,88	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,73	1,01	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,61	7,46	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,43
			Quant. =>			438,2500000	Preço Total =>	6,762,19

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,67	22,67	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,75	8,30	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,73	5,15	
Insumo	00006086 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	59,19	3,31	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	13,83	0,55	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,81	0,32	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	31,54	5,04	
			MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	28,33
			Quant. =>			30,2400000	Preço Total =>	856,69

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,18	25,18
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,75	10,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,73	7,36
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	13,83	0,96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0.6000000	2.42	1.45	
	00007311	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0.1600000	31.54	5.04	
			MO sem LS =>	6.51	LS =>	7.48	MO com LS =>	13.99
			Valor do BDI =>	6.29			Valor com BDI =>	31.47
				Quant. =>	10.5000000		Preço Total =>	330.43

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905	SINAPI VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.76	21.76	
Composição	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	20.75	8.30	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	14.73	4.41	
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	13.83	0.64	
Insumo	00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.81	0.81	
Insumo	00010475	SINAPI VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	28.16	7.60	
			MO sem LS =>	4.66	LS =>	5.36	MO com LS =>	10.02
			Valor do BDI =>	5.44			Valor com BDI =>	27.20
				Quant. =>	7.1100000		Preço Total =>	193.39

12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							7,313.18
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1.0000000	6.97	6.97	
Composição	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	19.07	1.84	
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	14.27	1.38	
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	1.85	0.05	
Insumo	00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	3.49	3.70	
			MO sem LS =>	1.26	LS =>	1.46	MO com LS =>	2.71
			Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	8.71
				Quant. =>	240.0000000		Preço Total =>	2,090.40

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1.0000000	5.27	5.27	
Composição	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	19.07	0.30	
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	14.27	0.22	
Auxiliar								
Insumo	00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	4.48	4.75	
			MO sem LS =>	0.20	LS =>	0.24	MO com LS =>	0.44
			Valor do BDI =>	1.31			Valor com BDI =>	6.58
				Quant. =>	16.0000000		Preço Total =>	105.28

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1.0000000	16.33	16.33	
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	14.27	0.34	
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0240000	19.07	0.45	
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.85	0.01	
Insumo	00009874	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0610000	14.64	15.53	
			MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.66
			Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	20.41
				Quant. =>	13.0000000		Preço Total =>	265.33

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	4.66	4.66	
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	14.27	0.85	
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.07	1.14	
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0.0070000	53.86	0.37	
Insumo	00003500	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.80	1.80	
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	1.85	0.02	
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	61.02	0.48	
			MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.89	MO com LS =>	1.67
			Valor do BDI =>	1.16			Valor com BDI =>	5.82
				Quant. =>	3.0000000		Preço Total =>	17.46

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	3.91	3.91
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	14.27	1.09
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0770000	19.07	1.46
Auxiliar							



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	53,86	0,32	
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,85	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	61,02	0,36	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,88
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	34,16

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,07	1,14	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,27	0,85	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	53,86	0,37	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,85	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48	
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,67
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	37,36

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,27	1,27	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,07	1,69	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	53,86	0,64	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,85	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	61,02	0,85	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	80,52

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,65	5,65	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	19,07	1,96	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	14,27	1,46	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	53,86	0,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,85	0,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	61,02	0,54	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14	
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,06
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,12

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,51	5,51	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,07	1,52	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,27	1,14	
Auxiliar		COMPI FMENTARFS						
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	53,86	0,59	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,85	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,23
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,88
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	34,40

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,14	17,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,07	2,26
Auxiliar		COMPI FMENTARFS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	14,27	1,69
Auxiliar		COMPI FMENTARFS					
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	53,86	0,96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0300000	1,85	0,05		
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0210000	61,02	1,28		
00007141	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1.0000000	10,90	10,90		
			MO sem LS =>		1,55	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>		4,28			Valor com BDI =>	21,42
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	107,10

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74184/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	65,10	65,10		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	19,07	10,29		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	14,27	7,70		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1200000	4,58	0,54		
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	46,57	46,57		
			MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,12
			Valor do BDI =>		16,27			Valor com BDI =>	81,37
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	162,74

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	109,29	109,29		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	19,07	16,20		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	14,27	12,12		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1838000	4,58	0,84		
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	80,13	80,13		
			MO sem LS =>		11,07	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,80
			Valor do BDI =>		27,32			Valor com BDI =>	136,61
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	546,44

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	59,59	59,59		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	19,07	12,39		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	14,27	9,27		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	4,58	0,13		
Insumo	00011824 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	37,90	37,90		
			MO sem LS =>		8,47	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,20
			Valor do BDI =>		14,92			Valor com BDI =>	74,61
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	74,61

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2.994,61	2.994,61		
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2634000	430,76	113,46		
Auxiliar		AF 12/2014							
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.3611000	133,76	315,82		
Auxiliar		AF 02/2016							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4821000	19,07	28,26		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4821000	14,27	21,14		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Insumo	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1.0000000	2.515,93	2.515,93		
			MO sem LS =>		54,39	LS =>	62,50	MO com LS =>	116,89
			Valor do BDI =>		748,65			Valor com BDI =>	3.743,26
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	3.743,26

13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.997,35	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	16,10	16,10		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	14,27	4,28		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19,07	5,72		
Auxiliar		COMPI FMFNTARFS							
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1000000	1,85	0,18		
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	5,54	5,92		
			MO sem LS =>		3,91	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>		4,02			Valor com BDI =>	20,12
				Quant. =>		28,0000000		Preço Total =>	563,36

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	24,55	24,55



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	14.27	5.42		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	19.07	7.24		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0108000	53.86	0.58		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	1.85	0.23		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	61.02	0.99		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	9.61	10.09		
				MO sem LS =>	4.95	LS =>	5.69	MO com LS =>	10.64
				Valor do BDI =>	6.13			Valor com BDI =>	30.68
				Quant. =>		5.0000000	Preço Total =>	153.40	

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	47.10	47.10		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	14.27	10.55		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	19.07	14.11		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0363000	53.86	1.95		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	1.85	0.45		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	61.02	3.61		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	15.65	16.43		
				MO sem LS =>	9.65	LS =>	11.08	MO com LS =>	20.73
				Valor do BDI =>	11.77			Valor com BDI =>	58.87
				Quant. =>		120.0000000	Preço Total =>	7.064.40	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.91	5.91		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	14.27	1.42		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.07	1.90		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	53.86	0.53		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.12	1.12		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1.85	0.03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61.02	0.91		
				MO sem LS =>	1.30	LS =>	1.50	MO com LS =>	2.80
				Valor do BDI =>	1.47			Valor com BDI =>	7.38
				Quant. =>		4.0000000	Preço Total =>	29.52	

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.34	21.34		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76		
Auxiliar	00000301 SINAPI	COMPI FMENTARFS ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16		
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.84	8.84		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0460000	22.23	1.02		
				MO sem LS =>	3.26	LS =>	3.74	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>	5.33			Valor com BDI =>	26.67
				Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>	26.67	

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.70	8.70		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.07	1.90		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	14.27	1.42		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	53.86	0.53		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.91	3.91		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1.85	0.03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61.02	0.91		
				MO sem LS =>	1.30	LS =>	1.50	MO com LS =>	2.80
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	10.87
				Quant. =>		9.0000000	Preço Total =>	97.83	

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21,40	21,40			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76			
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16			
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,23	1,02			
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,00
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	26,75
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	53,50

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	75,44	75,44			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,27	1,85			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,07	2,47			
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32			
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUIAS PLUVIAIS PRFDIAIS	Material	UN	1,0000000	62,76	62,76			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	22,23	2,04			
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,63
					Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	94,30
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	282,90

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10,07	10,07			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,27	1,99			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,07	2,66			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,85	0,09			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91			
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SFCILINDARIO PRFDIAIS	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63			
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,58
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	50,32

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	12,25	12,25			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,07	0,95			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,27	0,71			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	53,86	0,18			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	61,02	0,29			
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,61	10,09			
					MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
					Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,31
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	122,48

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36,30	36,30			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79			
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78			
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,49	23,49			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,85	0,11			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0220000	22,23	0,44			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,02	1,37			
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,00



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		9,07	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	45,37
		Valor do BDI =>		107,99	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	45,37
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.0000000	431,99	431,99	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0000000	14,73	176,76	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.1000000	19,68	80,68	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2950000	52,50	15,48	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	80,0000000	0,80	64,00	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,1580000	69,65	11,00	
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3000000	3,92	12,93	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	2,1100000	33,72	71,14	
				MO sem LS =>	96,25	LS =>	110,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	107,99	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								206,88
								539,98
								1,079,96
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO DE 1,27/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.0000000	12,31	12,31	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,27	0,99	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,07	1,33	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,07	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1,95
								15,38
								15,38
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.0000000	2.003,55	2.003,55	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,58	0,22	
Composição	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	12,18	274,68	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	19,56	19,14	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	19,68	229,05	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	14,73	242,08	
Auxiliar	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	9,82	138,20	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	52,50	13,59	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,85	10,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,63	44,64	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,0420000	69,65	2,92	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,3520000	70,02	24,64	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.443,0000000	0,69	995,67	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	35,00	8,57	
				MO sem LS =>	290,40	LS =>	333,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	500,88	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								624,15
								2.504,43
								5.008,86
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA COBERTURA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1.0000000	1.922,72	1.922,72	
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	52,96	128,13	
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_10/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,13	372,18	
Composição	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	39,43	30,36	
Composição	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	175,76	1.220,47	
Composição	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	466,46	171,58	
Auxiliar								482,05
				MO sem LS =>	224,28	LS =>	257,77	MO com LS =>



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horieta: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 480,68

Quant. =>

Valor com BDI =>

2.403,40

Preço Total =>

2.403,40

14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							4.924,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13064 ORSE	Bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	663,86	663,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,54	8,85
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,46	8,65
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	47,89	47,89
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	108,78	108,78
Insumo	13859 ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Decca ou similar	Material	un	1,0000000	249,00	249,00
Insumo	13813 ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	156,20	156,20
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,18	40,45
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,43	28,57
			MO sem LS =>	32,11	LS =>	36,91	69,02
			Valor do BDI =>	165,96			829,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,659,84
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,14	284,14
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,75	10,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,07	16,20
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1200000	11,85	1,42
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	32,94	2,63
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	253,57	253,57
			MO sem LS =>	10,24	LS =>	11,76	22,00
			Valor do BDI =>	71,03			355,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	710,34
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	446,32	446,32
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,12	202,12
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	173,12	173,12
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,08	71,08
			MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,58	19,79
			Valor do BDI =>	111,58			557,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	557,90
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	189,16	189,16
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,45	106,45
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,11	49,11
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,56	19,56
			MO sem LS =>	8,70	LS =>	9,99	18,69
			Valor do BDI =>	47,29			236,45
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	472,90
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,42	651,42
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	509,88	509,88



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	64,57	64,57			
Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	65,82	65,82			
Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,15	11,15			
					MO sem LS =>	21.17	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,49
					Valor do BDI =>	162,85			Valor com BDI =>	814,27
					Quant. =>			1.0000000	Preço Total =>	814,27

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	85,62	85,62			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	19,07	8,51			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	14,73	2,07			
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS: 5600 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	74,95	74,95			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4,58	0,09			
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,96
					Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,02
					Quant. =>			2.0000000	Preço Total =>	214,04

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	85,25	85,25			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	19,07	3,17			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0525000	14,73	0,77			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4,58	0,09			
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1.0000000	81,22	81,22			
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	106,56
					Quant. =>			1.0000000	Preço Total =>	106,56

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	64,57	64,57			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	19,07	2,90			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	14,73	0,70			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4,58	0,09			
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1.0000000	60,88	60,88			
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	16,14			Valor com BDI =>	80,71
					Quant. =>			2.0000000	Preço Total =>	161,42

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49,11	49,11			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	19,07	1,83			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	14,73	0,44			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4,58	0,09			
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1.0000000	46,75	46,75			
					MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	61,38
					Quant. =>			2.0000000	Preço Total =>	122,76

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	83,80	83,80			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	14,73	0,54			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1164000	19,07	2,21			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4,58	0,09			
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1.0000000	80,96	80,96			
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	104,75
					Quant. =>			1.0000000	Preço Total =>	104,75

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						11.310,05
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	209,52	209,52
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19,07	5,72



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41	
Auxiliar	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4 R X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DF 4 KG, CI ASSE BC	Material	UN	1,0000000	198,84	198,84	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>	261,90
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	1,309,50	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,60	25,60	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,95	1,11	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	19,91	3,57	
Auxiliar	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,00
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	448,00	

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	15,24	15,24	
Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	139,04	0,46	
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	169,36	0,56	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	14,73	0,49	
Composição	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	13,83	1,79	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NRR 11862)	Material	L	0,6000000	9,54	5,72	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	15,16	0,45	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LR (PRFMIX) - NRR 16184	Material	KG	0,4000000	14,44	5,77	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,05
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	95,25	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	756,59	756,59	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,04	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,4000000	8,22	11,50	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,40	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	189,14			Valor com BDI =>	945,73
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	9,457,30	

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS					21,308,25	
16.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2,349,59	
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FUNDAMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	605,45	605,45	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,91	39,82	
Auxiliar	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	535,73	535,73	
			MO sem LS =>	26,39	LS =>	30,33	MO com LS =>	56,72
			Valor do BDI =>	151,36			Valor com BDI =>	756,81
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	756,81	

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,90%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I6129	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	23.17	23.17
Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1.0000000	49.39	49.39
				MO sem LS =>		19.45	22.35	41.80
				Valor do BDI =>		22.79	113.98	113.98
				Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>	113.98

16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMFRI/ANO) 10 A 30A 240V FORNFCIMENTO F INSTAL AÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	11.98	11.98	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FI FTRICA/FI FTRIFICACÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	19.91	2.48	
Auxiliar								
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	9.50	9.50	
				MO sem LS =>		0.97	1.11	2.08
				Valor do BDI =>		2.99	14.97	14.97
				Quant. =>		7.0000000	Preço Total =>	104.79

16.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44kV	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	119.10	119.10	
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44kV - FORNFCIMENTO F INSTAL AÇÃO	Material	UN	1.0000000	119.10	119.10	
				MO sem LS =>		0.00	0.00	0.00
				Valor do BDI =>		29.77	148.87	148.87
				Quant. =>		4.0000000	Preço Total =>	595.48

16.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	207.61	207.61	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3.40	2.04	
Auxiliar								
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.54	2.12	
Auxiliar								
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1.0000000	186.90	186.90	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6000000	16.18	9.70	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.6000000	11.43	6.85	
				MO sem LS =>		7.70	8.85	16.55
				Valor do BDI =>		51.90	259.51	259.51
				Quant. =>		3.0000000	Preço Total =>	778.53

16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							2,333.87
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	6.97	6.97	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E LIMINACÃO EXTERNA	H	0.1440000	14.95	2.15	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1440000	19.91	2.86	
Auxiliar								
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.0170000	1.93	1.96	
				MO sem LS =>		1.89	2.18	4.07
				Valor do BDI =>		1.74	8.71	8.71
				Quant. =>		90.0000000	Preço Total =>	783.90

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	9.06	9.06	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E LIMINACÃO EXTERNA	H	0.1640000	19.91	3.26	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1640000	14.95	2.45	
Auxiliar								
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1.0170000	3.30	3.35	
				MO sem LS =>		2.16	2.48	4.64
				Valor do BDI =>		2.26	11.32	11.32
				Quant. =>		25.0000000	Preço Total =>	283.00

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	182.95	182.95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FI FTRICA/FI FTRIFICACÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	14.73	66.03
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	19.68	33.04
Auxiliar							
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	8.76	18.88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0653000	52.50	3.42
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	0.85	2.55
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0600000	47.49	2.84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.63	11.66
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0365000	69.65	2.54
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0.0040000	65.79	0.26
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.69	41.73



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2021 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 37,08 LS => 42,62 MO com LS => 79,70
Valor do BDI => 45,73 Valor com BDI => 228,68
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 457,36

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	428,84	428,84	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FI FTRICA/FI FTRIFICACAO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	19,68	98,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	14,73	129,77	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	52,50	7,87	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	72,50	0,90	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,85	9,35	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	47,49	5,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,63	21,85	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0131400	70,02	0,92	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0120000	65,79	0,78	
sumo	00007258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,69	138,00	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	12,00	15,12	
			MO sem LS =>	85,97	LS =>	98,81	MO com LS =>	184,78
			Valor do BDI =>	107,21			Valor com BDI =>	536,05
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	536,05	

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDEE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	14,73	14,73	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PRFPARO MANUA) AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	486,66	0,58	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	19,91	5,63	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	14,95	4,23	
Auxiliar	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo			MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,13
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,41
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	36,82	

16.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,95	2,13	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,91	2,84	
Composição	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
Auxiliar			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,05
Insumo			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,46
			Quant. =>		19,0000000	Preço Total =>	236,74	

16.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							11,629,37
16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	2,63	2,63	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,95	0,35	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,91	0,47	
Auxiliar	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,28
			Quant. =>		700,0000000	Preço Total =>	2,296,00	

16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,90	3,90	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,95	0,44	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,91	0,59	
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,39	2,84	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,87
			Quant. =>		600,0000000	Preço Total =>	2,922,00	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM². ANTICHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	24.33	24.33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	19.91	2.28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	14.95	1.71	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	17.07	20.31	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.40	0.03	
			MO sem LS =>	1.51	LS =>	1.74	MO com LS =>	3.25
			Valor do BDI =>	6.08			Valor com BDI =>	30.41
			Quant. =>		200.0000000	Preço Total =>	6.082.00	

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	12.83	12.83	
Insumo	I8368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1.0000000	2.39	2.39	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	18.63	4.65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	23.17	5.79	
			MO sem LS =>	4.86	LS =>	5.58	MO com LS =>	10.44
			Valor do BDI =>	3.20			Valor com BDI =>	16.03
			Quant. =>		15.0000000	Preço Total =>	240.45	

16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	11.86	11.86	
Insumo	I0362 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1.0200000	1.40	1.42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	18.63	4.65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	23.17	5.79	
			MO sem LS =>	4.86	LS =>	5.58	MO com LS =>	10.44
			Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI =>	14.82
			Quant. =>		6.0000000	Preço Total =>	88.92	

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.4.1		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4.995.42	
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	22.46	22.46	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.73	6.73	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.73	15.73	
			MO sem LS =>	4.05	LS =>	4.66	MO com LS =>	8.71
			Valor do BDI =>	5.61			Valor com BDI =>	28.07
			Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>	561.40	

16.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	24.58	24.58	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.73	6.73	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.85	17.85	
			MO sem LS =>	4.05	LS =>	4.66	MO com LS =>	8.71
			Valor do BDI =>	6.14			Valor com BDI =>	30.72
			Quant. =>		4.0000000	Preço Total =>	122.88	

16.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	36.08	36.08	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.73	6.73	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	29.35	29.35	
			MO sem LS =>	6.35	LS =>	7.30	MO com LS =>	13.65
			Valor do BDI =>	9.02			Valor com BDI =>	45.10
			Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>	45.10	

16.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.20	21.20
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.73	6.73
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	14.47	14.47



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,90%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,92 LS => 4,51 MO com LS => 8,43
Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 26,50
Quant. => 3.0000000 Preço Total => 79,50

16.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,99	45,99
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,26	39,26
			MO sem LS => 8,26 LS => 9,51 MO com LS => 17,79 Valor do BDI => 11,49 Valor com BDI => 57,48 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 114,96				

16.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,11	26,11
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,38	19,38
			MO sem LS => 5,02 LS => 5,77 MO com LS => 10,79 Valor do BDI => 6,52 Valor com BDI => 32,63 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 65,26				

16.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73953/002 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,45	110,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,73	12,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,91	16,92
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	81,01	81,01
			MO sem LS => 11,18 LS => 12,85 MO com LS => 24,03 Valor do BDI => 27,61 Valor com BDI => 138,06 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 276,12				

16.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73953/006 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,21	149,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	114,57	114,57
			MO sem LS => 13,16 LS => 15,12 MO com LS => 28,28 Valor do BDI => 37,30 Valor com BDI => 186,51 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 3.730,20				

17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 49.210,27

17.1 GERAL 8.039,83

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52
			MO sem LS => 28,88 LS => 33,20 MO com LS => 62,08 Valor do BDI => 83,24 Valor com BDI => 416,22 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 2.497,32				

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,85	30,85
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	53,74	5,37
Insumo	00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	0,9600000	26,55	25,48
			MO sem LS => 1,18 LS => 1,36 MO com LS => 2,54 Valor do BDI => 7,71 Valor com BDI => 38,56 Quant. => 10,0000000 Preço Total => 385,60				

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	86,88	86,88



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0038000	658.08	2.50	
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	17.14	4.28	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1.0000000	68.52	68.52	
			MO sem LS =>	7.68	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.51
			Valor do BDI =>	21.72			Valor com BDI =>	108.60
			Quant. =>		30.0000000	Preço Total =>	3,258.00	

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	189.90	189.90	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	4.0000000	19.67	78.68	
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	1.0000000	1.77	1.77	
Insumo	I1192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1.0000000	39.60	39.60	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	18.63	16.76	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8000000	17.14	13.71	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	23.17	18.53	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	23.17	20.85	
			MO sem LS =>	32.50	LS =>	37.35	MO com LS =>	69.85
			Valor do BDI =>	47.47			Valor com BDI =>	237.37
			Quant. =>		6.5500000	Preço Total =>	1,554.77	

17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	144.91	144.91	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.0769000	13.80	1.06	
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1.0000000	87.84	87.84	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"X2"	Material	M	3.2300000	5.40	17.44	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.9230000	18.63	17.19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9230000	23.17	21.38	
			MO sem LS =>	17.95	LS =>	20.62	MO com LS =>	38.57
			Valor do BDI =>	36.22			Valor com BDI =>	181.13
			Quant. =>		1.9000000	Preço Total =>	344.14	

17.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO						41,170.44
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	3,797.49	3,797.49
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.2800000	1.10	8.00
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.5000000	74.72	37.36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112.0000000	0.56	62.72
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.3800000	73.90	28.08
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1600000	76.19	12.19
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0.8500000	18.19	15.46
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1.8000000	7.35	13.23
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0.8500000	0.06	0.05
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33.5000000	9.50	318.25
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.5900000	10.05	5.92
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.4500000	13.80	6.21
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10.5000000	118.61	1,245.40
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11.0000000	88.14	969.54
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	18.63	43.59
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2.2500000	4.74	10.66
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3.3000000	29.57	97.58
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	23.17	54.21
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	18.63	65.20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.5000000	17.14	214.25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.9100000	23.17	44.25
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5.5000000	23.17	127.43
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3.5000000	18.63	65.20
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	23.17	81.09
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4.3500000	50.90	221.41



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SEINFRA	ZARCÃO	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,48		
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,54		
				MO sem LS =>		323,46	LS =>	371,76	MO com LS =>	695,22
				Valor do BDI =>		949,37			Valor com BDI =>	4,746,86
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,746,86		

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85014 SINAPI	CAKILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSMVR	m²	1,0000000	887,85	887,85			
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	466,74	2,80			
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,56	23,47			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,68	15,74			
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	656,38	656,38			
Insumo	00040707 SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	160,00	160,00			
				MO sem LS =>		26,33	LS =>	30,27	MO com LS =>	56,60
				Valor do BDI =>		221,96			Valor com BDI =>	1,109,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,109,81		

17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSMVR	M	1,0000000	376,36	376,36			
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,56	25,42			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,73	19,14			
Composição Auxiliar	00001649 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	68,67	48,06			
Insumo	00002616 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,5000000	4,01	2,00			
Insumo	00006297 SINAPI	FILTRO ITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	1,3000000	37,50	48,75			
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5690)	Material	M	3,5000000	66,67	232,99			
				MO sem LS =>		16,90	LS =>	19,42	MO com LS =>	36,32
				Valor do BDI =>		94,09			Valor com BDI =>	470,45
					Quant. =>	3,4000000	Preço Total =>	1,599,53		

17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	137,89	137,89			
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0145000	316,90	4,59			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	19,68	22,09			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	14,73	16,54			
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	0,0586000	17,62	1,03			
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	49,15	18,90			
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	9,52	20,94			
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	7,34	0,64			
Insumo	00010937 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM H = 2 M	Material	m²	1,9231000	27,54	52,96			
				MO sem LS =>		15,15	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,56
				Valor do BDI =>		34,42			Valor com BDI =>	172,11
					Quant. =>	143,0000000	Preço Total =>	24,611,73		

17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIUS PINTURA FSMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15			
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08			
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10			
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17			
				MO sem LS =>		16,54	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,55
				Valor do BDI =>		97,03			Valor com BDI =>	485,18
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2,425,90		

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Material	Und	Valor Unit	Valor Total
12759 ORSE		Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1.0000000	5.341,29
8495 ORSE		Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6.0000000	6,65
10594 ORSE		Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	39,2000000	3,39
10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,2000000	3,54
10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41
261 ORSE		Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	11,30
7504 ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	10,65
8806 ORSE		Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	8,90
00040425 SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	14,01
00010987 SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	20,3500000	35,51
00004750 SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,2000000	11,43
00006110 SINAPI		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	39,2000000	16,18
00010935 SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM H = 2 M	Material	m²	5,4100000	47,77
00021013 SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,2000000	86,78
					MO sem LS =>	516,41
					Valor do BDI =>	1.335,32
					LS =>	593,50
					MO com LS =>	1.109,91
					Valor com BDI =>	6.676,61
					Quant. =>	1.0000000
					Preço Total =>	6.676,61

18 SERVIÇOS FINAIS 9,228,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/003 SINAPI		LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,67	5,67
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41
00005318 SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	13,83	0,20
00000013 SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06
					MO sem LS =>	1,62	3,48
					Valor do BDI =>	1,41	7,08
					Quant. =>	218,1300000	1.544,36
					Preço Total =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/008 SINAPI		LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,99	10,99
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,73	8,83
00005318 SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0800000	13,83	1,10
00000013 SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06
					MO sem LS =>	3,24	6,97
					Valor do BDI =>	2,74	13,73
					Quant. =>	47,0000000	645,31
					Preço Total =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/011 SINAPI		LIMPEZA PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,94	19,94
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,73	17,67
00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,1100000	10,50	1,15
00000013 SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,0950000	11,85	1,12
					MO sem LS =>	6,49	13,94
					Valor do BDI =>	4,98	24,92
					Quant. =>	192,0000000	4.784,64
					Preço Total =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/014 SINAPI		LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,14	12,14
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,73	7,07
00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,3000000	10,50	3,15
00000012 SINAPI		ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,2500000	7,70	1,92
					MO sem LS =>	2,59	5,57
					Valor do BDI =>	3,03	15,17
					Quant. =>	83,2100000	1.262,29
					Preço Total =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/013 SINAPI		LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,53	9,53
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
00005318 SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	13,83	0,09
00000013 SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,3000000	11,85	3,55



Obra
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SCRO2 - 11/2021 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerados:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 2,16 LS => 2,48 MO com LS => 4,64
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 11,91
 Quant. => 9.000000 Preço Total => 107,19

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	707,90	707,90
Composição	88309 SINAPI	COI OCACAO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19,68	29,52
Auxiliar Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	Material	UN	1.0000000	678,38	678,38
			MO sem LS =>		11,48	13,19	24,67
			Valor do BDI =>		176,97	Valor com BDI =>	884,87
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	884,87

Total sem BDI 411,889,95
 Total do BDI 102,871,49
 Total Geral 514,561,44



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICROS - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.O.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horta: 114,93%
 Mensalista: 71,99%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00009111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.696,9530612		14,28	52.792,49	52.792,49		10,28%	52.792,49	10,28%
3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotaria, com larragens	Serviços	m²	40,0000000		936,10	37.444,00	37.444,00		7,26%	90.236,49	17,54%
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.248,2761437		20,22	25.240,14	25.240,14		4,91%	115.476,63	22,44%
0001927 SINAPI	C/CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BREVETE E I. SEMP = 103 X 20 MM, INCLUI SERVICO DE ROUPAMENTO (NBR 6631) CARPINTEIRO DE FORMAS	Materiais	m³	29,8030600		551,56	16.432,22	16.432,22		3,19%	131.908,85	25,64%
0001213 SINAPI	Mão de Obra	H	644,5041592		20,22	13.031,87	13.031,87			2,53%	144.940,72	28,17%
0000033 SINAPI	AÇO CA50, 8,0 MM, VERGALHO	Materiais	t	1.045,1955000		12,27	12.824,43	12.824,43		2,49%	157.765,15	30,88%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-12	Materiais	t	0,78		11,125,99	11,125,99	11,125,99		2,19%	168.891,14	32,82%
00005036 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 4, FOSFATO, FRENDO OU IGUAL A 3025 CM²	Materiais	m²	14.204,0864848		45,56	10.719,30	10.719,30		2,08%	179.610,44	34,91%
00004425 SINAPI	VIGANHO APARELHADA 18 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	297,1441733		35,68	10.802,10	10.802,10		2,06%	190.412,54	36,97%
00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / FIBRO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical 9 x 19 x 39 CM (NBR 15270)	Materiais	UN	5.800,3110000		2,90	10.088,81	10.088,81		1,96%	200.501,35	38,93%
00004430 SINAPI	CABELO MACO APARELHADO 75 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	573,5380197		16,87	9.675,59	9.675,59		1,86%	210.176,94	40,81%
00019637 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOGANOLAP FIB 2,11 MM (14 BWS), BIFILAR FINAL = 2,8"MM, MALHA 18 X 24 CM H = 2 M	Materiais	m²	275,0030000		34,42	9.465,81	9.465,81		1,84%	219.642,75	42,65%
0001287 SINAPI	PIBO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 4. FOSFATO, FRENDO OU IGUAL A 3025 CM²	Materiais	m²	205,4249502		43,75	8.987,34	8.987,34		1,75%	228.629,89	44,39%
00037372 SINAPI	FORMATO MENOR OU IGUAL A 2075 CM² - EWAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7.614,1621153		1,01	7.690,30	7.690,30		1,49%	236.320,19	45,89%
1268 SENFRA	PLACA REFLETOX DE ALUMÍNIO	Materiais	m²	10,0000000		766,62	7.666,20	7.666,20		1,49%	243.986,39	47,38%
00001258 SINAPI	TUBO CERÂMICO MACIO COMUM 15 x 10 X 20 CM (L x A x C)	Materiais	UN	7.842,5994694		0,69	6.830,81	6.830,81		1,33%	250.817,00	48,10%
1004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	298,7586645		20,22	6.040,90	6.040,90		1,17%	256.857,90	49,88%
0007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PRELIUM, COR BRANCO POSCO	Materiais	L	212,3272097		28,26	6.000,37	6.000,37		1,17%	262.858,27	51,05%
00003892 SINAPI	TABUA APARELHADA 25 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	153,2443685		39,15	5.999,52	5.999,52		1,17%	268.857,79	52,21%
00004740 SINAPI	AZULEIRO TUBO DE LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	234,9958616		25,17	5.929,19	5.929,19		1,15%	274.786,97	53,36%
90001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Materiais	t	5.242,7730364		1,08	5.557,34	5.557,34		1,08%	280.344,31	54,44%
00003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7.614,1621153		0,71	5.406,06	5.406,06		1,05%	285.750,37	55,49%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	213,3275732		24,13	5.147,59	5.147,59		1,00%	290.897,96	56,49%
00011098 SINAPI	EM PROCESSO DE DESMONTAGEM TELHA CERÂMICA TIPO PLIN, COMPONENTO DE 17 CM, RENDIMENTO DE 120 TELHAS/M²	Materiais	UN	7.226,7039000		0,71	5.130,96	5.130,96		1,00%	296.028,92	57,48%
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,781404		1,43	5.124,81	5.124,81		1,00%	301.153,73	58,48%
00000393 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANICHAMA BWB-B, COBERTURA PVC-ST1, ANICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 3,61 INCH, SECAO NOMINAL 16 MM²	Materiais	M	238,0000000		21,33	5.078,54	5.078,54		0,99%	306.232,27	59,47%
00000378 SINAPI	ARRADOR	Mão de Obra	H	345,4185316		20,22	4.962,36	4.962,36		0,96%	311.194,63	60,43%
00000034 SINAPI	AÇO CA50, 10,0 MM, VERGALHO	Materiais	t	424,3182000		11,57	4.915,16	4.915,16		0,96%	316.109,79	61,38%
00004431 SINAPI	PONTELETA 75 X 75 CM EM PINUS, HASTA OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	412,3040616		11,38	4.682,43	4.682,43		0,91%	320.792,22	62,30%
00043056 SINAPI	AÇO CA60, 4,23 MM, OU 5,03 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Materiais	t	361,7186812		10,95	4.289,24	4.289,24		0,83%	325.081,46	63,13%
12258 SENFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM BICOLOR SEM COLECAÇÃO	Materiais	m²	9,8260000		413,73	4.066,14	4.066,14		0,79%	329.147,60	63,92%
00006159 SINAPI	TABUADA APARELHADA 25 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	115,2688350		34,80	4.011,36	4.011,36		0,78%	333.158,96	64,70%
11525 SENFRA	MOLDE ALUMINICA PORTA DE VIDRO (1012)	Materiais	UN	5,2000000		755,42	3.928,18	3.928,18		0,76%	337.087,14	65,47%
00001345 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17"MM	Materiais	m²	39,010725		100,52	3.922,00	3.922,00		0,76%	341.009,14	66,23%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (METRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materiais	m²	57,6641034		65,62	3.783,92	3.783,92		0,74%	344.793,06	66,98%
00004460 SINAPI	CABELO MACO APARELHADO 75 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	314,6000000		11,90	3.743,74	3.743,74		0,73%	348.536,80	67,69%
00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	234,8630531		15,91	3.736,65	3.736,65		0,73%	352.273,45	68,42%
00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOBIEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	183,2752211		20,22	3.705,83	3.705,83		0,72%	355.979,28	69,14%
00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H = 1,30 M	Materiais	UN	54,9978600		61,43	3.374,51	3.374,51		0,69%	359.353,79	69,79%
00012872 SINAPI	GESSIEIRO	Mão de Obra	H	160,8791120		20,22	3.255,00	3.255,00		0,63%	362.608,79	70,43%
00010475 SINAPI	VERNE TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE, USO INTERNO	Materiais	L	823,1570000		35,20	3.249,51	3.249,51		0,63%	365.858,30	71,06%
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPISO EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALTA TENSÃO, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR) (NBR 11905)	Materiais	UN	21,9891940		143,21	3.146,21	3.146,21		0,61%	369.004,51	71,67%
00037105 SINAPI	CABA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Materiais	UN	1,0000000		3.144,91	3.144,91	3.144,91		0,61%	372.149,42	72,28%
00004408 SINAPI	RIPA MACO APARELHADA 11,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Materiais	M	915,0144000		3,21	2.937,19	2.937,19		0,57%	375.086,61	72,85%
00002436 SINAPI	ELETROBISTA	Mão de Obra	H	139,8781735		20,22	2.830,38	2.830,38		0,55%	377.916,99	73,49%
00004433 SINAPI	CABELO MACO APARELHADO 75 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA RFMDO - RRITA	Mão de Obra	H	94,7495500		33,09	2.796,74	2.796,74		0,54%	380.713,73	74,04%
12395 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	94,5000000		28,99	2.736,72	2.736,72		0,53%	383.450,45	74,68%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SERIA COM ENCAIXA)	Materiais	m²	205,8400000		13,18	2.713,23	2.713,23		0,53%	386.163,68	75,20%
00003939 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DI 100 MM, PARA ESSO TO PREDIAL (NBR 5491)	Materiais	M	138,2802000		19,56	2.704,92	2.704,92		0,53%	388.868,60	75,93%
00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.908,1795741		1,36	2.595,11	2.595,11		0,50%	391.463,71	76,63%
11610 SENFRA	PEIXEIRAS DE GRANITO 15CM	Materiais	M	30,0000000		85,65	2.569,50	2.569,50		0,50%	394.033,21	77,33%
00043487 SINAPI	FERRA LEITIAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,781404		0,70	2.508,65	2.508,65		0,49%	396.541,86	77,92%
00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DI 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 7,40' (NBR 9580)	Materiais	M	22,5000000		106,47	2.408,03	2.408,03		0,47%	398.949,89	78,48%
11880 SENFRA	SERVIÇOS DE SOLIDAGEM A PERCUSSÃO	Materiais	M	35,0000000		88,15	2.385,25	2.385,25		0,48%	401.335,14	79,05%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Materiais	M	773,2010101		2,94	2.304,14	2.304,14		0,45%	403.639,28	79,60%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERÂMICAS	Materiais	t	2.418,3248277		0,93	2.249,04	2.249,04		0,44%	405.888,32	79,94%
10727 SENFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUI, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (FM2)	Materiais	UN	5,3600000		440,56	2.202,80	2.202,80		0,43%	408.091,12	80,25%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	149,5753581		14,31	2.140,42	2.140,42		0,42%	410.231,54	80,66%
17993 SENFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Materiais	m²	6,9999000		335,95	2.013,90	2.013,90		0,39%	412.245,44	81,07%
12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	87,2879000		21,42	1.869,28	1.869,28		0,36%	414.114,72	81,44%
00011567 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RESUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO) SEM ESTRUTURA METALICA	Materiais	m²	16,2732240		112,66	1.844,61	1.844,61		0,36%	415.959,33	81,79%
18622 SENFRA	PIBO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO CORR PRETO	Materiais	m²	9,9000000		185,97	1.841,10	1.841,10		0,36%	417.800,43	82,15%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 12,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Materiais	m²	6,4000000		281,25	1.800,00	1.800,00		0,35%	419.600,43	82,50%
11512 SENFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Materiais	t	156,6000000		11,37	1.780,54	1.780,54		0,35%	421.380,97	82,85%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICTOS - 07/2021 - Maranhão
SICTOS - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.O.L.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,33%
Mensalista: 71,30%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Curva ABC de Insumos					
					Operativa	Improdutiva				
00043485 SINAPI	FERRALHEITAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONCRETADO)	Equipamento	H	1.509,1706741	0,92	1.755,52	1.755,52	0,34%	422,61149	92,19%
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONCRETADO)	Equipamento	H	1.120,831098	1,57	1.728,31	1.728,31	0,34%	424,83930	92,52%
00004914 SINAPI	PORTA DE VIDRO EM ALUMÍNIO COM LAMBEI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	Material	m²	2.240,0000	759,23	1.700,88	1.700,88	0,33%	426,34048	92,86%
0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	74,0000000	23,29	1.652,88	1.652,88	0,32%	427,99356	93,19%
00010133 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ATENUAÇÃO $0,5 \text{ dB}$, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	800,2503224	1,87	1.603,97	1.603,97	0,31%	429,60222	93,49%
0173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø)	Material	M	10,5000000	148,26	1.556,73	1.556,73	0,30%	431,15895	93,79%
00005247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	107,5993925	14,20	1.527,91	1.527,91	0,29%	432,88887	94,09%
00004922 SINAPI	PORTA DE CORPEL EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PU-ADUR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	Material	m²	3,0000000	499,30	1.499,08	1.499,08	0,28%	434,14595	94,37%
00004412 SINAPI	MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO, SEM LAMBEI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	Material	M	31,1835000	44,54	1.389,25	1.389,25	0,27%	435,53519	94,64%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	72,3972017	18,83	1.363,24	1.363,24	0,26%	436,89843	94,91%
00030991 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POLÍMICO SECO (PÓ) DE 4,0 L, COM 15,0 MPa	UN	UN	5,2702000	248,55	1.309,91	1.309,91	0,25%	438,20834	95,16%
00007194 SINAPI	TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6 MM, DE 2,44 x 1,10 M (SEM AMARRAÇÃO)	Material	m²	30,5162594	40,33	1.230,72	1.230,72	0,24%	439,43806	95,40%
00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / CURUPIVA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE MARCO 110° CM, 2 FOLHAS DE ABERTURA: SENEZINHA E 2 FOLHAS GULHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICIONAMENTO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1.249,0000	909,83	1.227,91	1.227,91	0,24%	440,69697	95,64%
02172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø)	Material	M	11,0000000	110,17	1.211,87	1.211,87	0,24%	441,87884	95,87%
00047211 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (6,3 a 19,0MM) POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRITTE / CARPITEIRO	Material	m³	12,326165	87,06	1.143,62	1.143,62	0,22%	443,02246	96,10%
00498 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	39,2966000	28,56	1.138,03	1.138,03	0,22%	444,16049	96,32%
00009867 SINAPI	TUBO PVC, SODAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (HBR-6448)	Material	M	254,6400000	4,38	1.110,23	1.110,23	0,22%	445,27672	96,53%
00043065 SINAPI	ACO CAPO 12,5 MM OU 16 MM VERGALHADO	Material	KG	104,4190000	10,02	1.044,49	1.044,49	0,20%	446,11721	96,74%
00003071 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIAL ADALMUTO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	993,0209000	1,01	1.032,95	1.032,95	0,19%	447,32016	96,93%
00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = 1,27 MM, PESO 15,61 KG/M (HBR 6566)	Material	M	11,9000000	83,21	990,20	990,20	0,19%	448,31036	97,12%
00043102 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BVW, D = 1,65 MM (Ø) 10,45 X 0,18 BVV, D = 1,55 MM (Ø) 10,45	Material	KG	43,8999837	22,02	966,67	966,67	0,19%	449,27703	97,31%
00006193 SINAPI	TABUA (140) APARELHADA 12,5 X 20° CM, EM MACARANDUBA / ANGELIM / GUARNICIONAMENTO	Material	M	38,8923000	23,83	950,42	950,42	0,18%	450,22745	97,50%
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	46,8723200	20,22	949,79	949,79	0,18%	451,17724	97,68%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 - DIÂMETRO IGUAL A Ø 010 MM	KG	KG	21,4000000	44,38	949,73	949,73	0,18%	452,12897	97,87%
00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (Ø 16 X 27)	Material	KG	35,0745600	25,87	907,38	907,38	0,18%	453,03435	98,04%
02091 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	31,1000000	26,96	860,96	860,96	0,18%	453,94500	98,22%
00011189 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,4400000	621,10	894,38	894,38	0,17%	454,82939	98,39%
00001351 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIMAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,14 M, E = 6 MM	Material	UN	17,9666979	49,77	870,97	870,97	0,17%	455,70036	98,56%
00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DESJUNTORES 700 VOLT	Material	UN	1,2702000	689,66	850,60	850,60	0,17%	456,55097	98,73%
00010846 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 1400 CM X 900 CM	Material	UN	1,0000000	847,97	847,97	847,97	0,16%	457,39804	98,89%
00036898 SINAPI	GUARNICAO (JACOLADURA) ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	25,0592374	32,99	826,42	826,42	0,16%	458,22630	99,05%
00005569 SINAPI	REMOVO O BRILHANTE PARA 1 FAJE JANELA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE REGULADORA DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICIONAMENTO, ACABAMENTO ALUMINADO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0600000	820,47	820,47	820,47	0,16%	459,04583	99,21%
7504 ORSE	Papelão Cantoneira abas iguais - 1' x 1/4" (221 g/m²)	Material	kg	61,5400000	13,31	819,10	819,10	0,16%	459,86492	99,37%
2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve e costura por rosca BSP Ø = 60 30mm (2"), e = 2,55mm, L = 5000mm HBR 5590	Material	m	7,3500000	108,47	797,25	797,25	0,15%	460,66218	99,53%
00010565 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (HBR 19930) DE 600 x 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMISÓLIDO (SAPRAFEADO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,8989960	251,62	728,92	728,92	0,14%	461,39109	99,67%
00007319 SINAPI	TETA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSAO EM AGUA PARA MATRIZAR COMPACTADO	Material	L	52,9022000	13,47	712,59	712,59	0,14%	462,10386	99,81%
00004517 SINAPI	SARPAPO 12,5 X 7,5° CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	177,5045945	3,98	706,47	706,47	0,14%	462,81616	99,94%
11102 SEINFRA	BRECHA FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1021)	Material	UN	5,2000000	134,83	701,12	701,12	0,14%	463,51127	99,08%
7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 60 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 10mA	Material	UN	3,0000000	233,62	700,86	700,86	0,14%	464,21213	99,22%
00000013 SINAPI	ESTOFA	Material	KG	45,0417600	14,81	667,07	667,07	0,13%	464,87920	99,34%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS (CIMENTO)	Material	L	38,6289646	17,12	664,75	664,75	0,13%	465,54335	99,47%
0196 SEINFRA	PONTALITE / BARROTE DE 3' x 3" - APARELHADO	Material	M	30,9030000	21,66	649,80	649,80	0,13%	466,19275	99,59%
11027 SEINFRA	DC BRADÇA 3" X 1/2" CRÔMADA	Material	UN	26,2000000	24,58	644,00	644,00	0,13%	466,83725	99,73%
00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO BRANCO	Material	UN	2,0200000	319,96	633,92	633,92	0,12%	467,47167	99,85%
00020683 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	Material	UN	8,2633300	76,27	630,40	630,40	0,12%	468,10206	99,97%
0205 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,0M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	629,32	629,32	629,32	0,12%	468,73138	99,99%
00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / COLUMBA, OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, L = 115° CM E = 12,0° CM	Material	M	7,0000000	89,53	626,71	626,71	0,12%	469,35689	99,99%
13859 ORSE	Base sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravens, ref. P.309.17, da Dasa ou similar	Material	un	2,0000000	311,25	622,50	622,50	0,12%	469,98059	99,94%
00004400 SINAPI	CHORO MAO APARELHADO, 6° X 8° CM, EM MACARANDUBA / ANGELIM / GUARNICIONAMENTO	Material	M	23,0000000	26,95	617,55	617,55	0,12%	470,59814	99,46%
00043459 SINAPI	FERRALHEITAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONCRETADO)	Equipamento	H	1.100,831098	0,56	616,47	616,47	0,12%	471,21461	99,58%
00043457 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FID D = 11 20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 LMM, (C X L) 50 X 7,6° CM	Material	M	123,8512318	4,95	611,97	611,97	0,12%	471,82859	99,69%
00036027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (Ø 14 X 36)	Material	KG	23,1975000	26,30	610,09	610,09	0,12%	472,43688	99,81%
00005003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURFATICO DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM IMPREGNACAO	Material	L	46,0830000	13,12	604,81	604,81	0,12%	473,04129	99,93%
0844 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS - 40 NAUVAU - FORNHEIRO E INSTALACAO	Material	UN	4,9000000	148,67	595,48	595,48	0,12%	473,63677	99,95%
00021136 SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	60,4530000	9,62	581,53	581,53	0,11%	474,21830	99,16%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (Ø 14 X 13)	Material	KG	19,4698214	29,13	567,04	567,04	0,11%	474,78534	99,27%
00004752 SINAPI	POCERO / ESCALADOR DE VALAS E TUBULÕES	Mão de Obra	H	45,8797888	12,31	564,78	564,78	0,11%	475,35012	99,38%
00034357 SINAPI	REJUNTE ORNAMENTICO QUALQUIER COR	Material	KG	101,8513174	5,50	560,18	560,18	0,11%	475,91030	99,49%
00034626 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	Material	UN	1,0000000	554,87	554,87	554,87	0,11%	476,46517	99,60%
00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONCRETADO)	Equipamento	H	295,2190716	1,87	552,05	552,05	0,11%	477,01722	99,70%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVAODO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SENAP1 - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICR02 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 09/2021 - Pará

B.O.L.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortas: 114,93%
Mercearia: 71,95%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043486 SENAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA FIBRIFOR - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	295,2160716		1,85		546,15		0,11%	477,563,37	92,81%
00008114 SENAPI	COMPLEMENTARES - C/01 (TADO) CALÇA	Mão de Obra	H	38,5719033		14,10		543,66		0,11%	478,107,24	92,92%
00004253 SENAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	30,2874904		17,31		526,01		0,10%	478,633,24	93,02%
00561 SENIFRA	CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	9,0000000		56,43		525,80		0,10%	479,158,84	93,12%
00011190 SENAPI	JANELA BASCULANTE, ACC. COM BATEDOR/REGUADRO. 80 X 80 CM	Material	UN	1,7575295		286,25		503,09		0,10%	479,561,04	93,22%
00035004 SENAPI	ESQUADRIÇA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX/POLID. COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		243,31		486,62		0,09%	480,148,56	93,31%
00000000 SENIFRA	LADRILHETA	Mão de Obra	H	16,4000000		28,96		474,94		0,09%	480,623,50	93,40%
00004718 SENAPI	PIEDRA BRITADA M 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	M	3,5586807		87,52		468,99		0,09%	481,092,49	93,50%
00020271 SENAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 10" L	Material	UN	1,0000000		465,96		465,96		0,09%	481,558,45	93,59%
00009193 SENAPI	BATEDOR PORTAL/AJUELA/HARCO EM MADEIRA MACÇA COM REBAFO. E= 2" CM, L= 14" CM, PARA PARTES DE C/O DE 100 CM A 130" CM X 210" CM, CEDRINHO/ANGELIM/COHEICPL/TAUR/CIPIUPUKI/PEROBA/CUMAPU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	Material	JG	2,0000000		230,90		461,80		0,09%	482,020,25	93,68%
00004505 SENAPI	RIFA DE MADEIRA NA APARELHADA 12 X 7" CM. PINUS, MISTA OU FOLHA FINTE DA PRÉFIO	Material	M	106,4206000		2,76		459,32		0,09%	482,479,57	93,77%
00005075 SENAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2,34 X 10)	Mão de Obra	IO	17,3920000		26,32		451,10		0,09%	482,930,67	93,85%
00005318 SENAPI	DELIANTE AGUARRAS	Material	L	25,6993960		17,29		443,94		0,09%	483,374,61	93,94%
00004351 SENAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/16"	Material	M	60,9000000		7,11		429,90		0,08%	483,803,51	94,02%
0004462 SENAPI	CONCRETO USANDO BOMBADE. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 + 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE ENFILME E REGULARIZAÇÃO DO C/P	Material	m³	6,9291000		495,00		410,40		0,08%	484,213,91	94,10%
00003963 SENAPI	TABUA DE MADEIRA 2,2 X 15" CM, EM MACACANIUBA, ANGELIM OU FOLHA FINTE DA PRÉFIO	Material	m³	2,6400000		154,13		406,90		0,08%	485,038,66	94,20%
00005010 SENAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFOLHA 1/2" (REF 155)	Material	UN	4,0960000		106,16		400,64		0,08%	485,439,30	94,34%
00004275 SENAPI	LOCAÇÃO DE VIGAS SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	31,5000000		12,50		393,75		0,08%	486,230,21	94,43%
00040623 SENAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BIFOLHA 3/16", E= 4,75 MM, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 450 MM	Material	UN	2,0000000		195,25		390,50		0,08%	487,013,53	94,55%
00043485 SENAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/01 (TADO) CALÇA)	Equipamento	H	523,1531471		1,17		378,07		0,07%	487,391,60	94,72%
00007325 SENAPI	ELI PROCESSO DE DESATACAO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGATINA PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	IO	47,2099000		7,86		371,23		0,07%	487,762,82	94,79%
00036774 SENAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDs, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTOMONITORIA HORAS	Material	UN	14,3000000		26,15		366,10		0,07%	488,128,92	94,88%
00009096 SENIFRA	Barra de ferro 7/8" x 14" (1,11 kg/m)	Material	kg	33,2300000		11,12		358,40		0,07%	488,467,32	94,93%
00005767 SENAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	354,0900000		1,01		357,55		0,07%	488,844,87	95,00%
00039017 SENAPI	ESPAÇADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA "ERGA LHAO" 4,2 A 12,5" H.I., COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,353,8734139		0,28		352,01		0,07%	489,196,87	95,07%
00000122 SENAPI	DESNO DO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR	Material	UN	5,178562		67,32		351,27		0,07%	489,548,14	95,14%
00001214 SENAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	19,1655192		18,08		346,51		0,07%	489,894,65	95,21%
00011337 SENIFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	Material	UN	1,9000000		346,57		346,50		0,07%	490,235,15	95,27%
00007181 SENAPI	CUMBREJA PARA TELHA CERÁMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, REFINAMENTO DE 3" TPI, HASM	Material	UN	93,5000000		3,55		331,75		0,06%	490,566,90	95,34%
00011192 SENIFRA	FOLHA DE PORTA 4MM, ENIB, CAB, E GUARINHÃO	Material	m²	6,5500000		49,50		324,23		0,06%	490,891,12	95,40%
00010935 SENAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRO ANGULAR / LOSANGULAR, FE, 2,77 MM (20 BWS), BIFOLHA 1/2" = 3,3" (M), MACHA 1/4, 1,2 X 0,4 X 0,4	Material	m²	5,4190000		59,71		323,03		0,06%	491,214,16	95,46%
00000559 SENAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 MM	Mão de Obra	M	9,6000000		33,18		318,53		0,06%	491,532,88	95,52%
00043484 SENAPI	EPI - FAMILIA ELECTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/01 (TADO) CALÇA)	Equipamento	H	236,5734618		1,33		317,30		0,06%	491,849,89	95,59%
00003091 SENAPI	FECHA OVA FOLHA PARA PORTA E JANELA, EM AÇO INOX (MADUQUIN, TESTA E CONTRATESTA) E BIAZANCA (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGNINA DE 35 MM, BUNDEMO, QUADRADO 100MM, AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	CJ	2,0000000		148,38		296,76		0,06%	492,146,75	95,64%
00000367 SENAPI	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,9993959		60,92		280,86		0,05%	492,427,61	95,70%
00005010 SENAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APEIAS MODULO)	Material	UN	29,3732960		9,43		276,99		0,05%	492,704,60	95,75%
00011332 SENIFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000		63,82		276,75		0,05%	492,981,35	95,81%
00013415 SENAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIA, CROHADA, PADRAO PPSP PAR 17" (Ø) 1/2" (Ø) 1/2" (Ø) (REF 1103)	Material	UN	4,6702440		58,43		272,90		0,05%	493,254,25	95,86%
00004325 SENIFRA	Assento para vaso sanitário, almeceado, TPN, ASTRA ou similar	Material	UN	2,0000000		135,97		271,94		0,05%	493,526,36	95,91%
00011457 SENAPI	TAPETA LIMP/OCUPADO PARA PÓSTA DE BANHEIRO, CORPO EM TAMAC F ESPELHO FOLIADO	Material	UN	5,0000000		52,66		263,30		0,05%	494,061,63	96,02%
00007311 SENAPI	TINTA ESMALETE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	6,5184000		39,42		256,96		0,05%	494,318,56	96,07%
00009874 SENAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 (M), ÁGUA FRIA (IBR-5648)	Material	M	13,7300000		18,39		252,41		0,05%	494,571,00	96,12%
00006109 SENAPI	SFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,9000000		244,37		244,37		0,05%	494,815,37	96,16%
00046586 SENAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4,14 X 5)	Material	IO	9,9151410		26,51		238,94		0,05%	495,054,30	96,21%
00039025 SENAPI	PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO - VEHICULAR, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARES/MTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,2462553		990,16		238,38		0,05%	495,292,67	96,26%
00020144 SENAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUA DE REDES PLUVIAIS	Material	UN	3,0000000		76,45		235,35		0,05%	495,528,02	96,30%
00043460 SENAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELECTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/01 (TADO) CALÇA)	Equipamento	H	236,5734618		0,97		231,42		0,04%	495,759,44	96,35%
00043460 SENIFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	5,2000000		44,01		228,85		0,04%	495,988,29	96,39%
00009868 SENAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 (M), ÁGUA FRIA (IBR-5648)	Material	M	40,8529072		5,69		228,78		0,04%	496,217,05	96,43%
00013417 SENAPI	TORNEIRA CROMADA C/NO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TÂNQUE E USO GERAL, 1/2" Ø 3/4" (REF 1143)	Material	UN	3,9000000		76,10		228,30		0,04%	496,445,36	96,48%
00009835 SENAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (IBR 5648)	Material	M	31,8719226		7,05		224,70		0,04%	496,670,06	96,52%
00010422 SENAPI	BACIA SANITÁRIA (VISO) COM CAIXA ACOPLADA, SFÃO APARENTE, DE 1 LITRO (P/BANCA) (SEM ASSIETO)	Material	UN	0,8705440		333,88		223,88		0,04%	496,893,94	96,57%
00007271 SENAPI	BLOCO CERAMICO/TILOZO LAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	222,5000000		1,00		222,50		0,04%	497,116,44	96,61%
00002688 SENAPI	ELETRODUO PVC FLEX/ML CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	91,5300000		2,41		220,59		0,04%	497,337,03	96,65%
00043460 SENIFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	9,3560000		23,28		218,72		0,04%	497,555,74	96,70%
00010425 SENAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA)	Material	UN	2,8705440		80,88		215,94		0,04%	497,771,68	96,74%
00004300 SENAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	10,8233701		19,28		208,87		0,04%	497,980,56	96,78%
00402 SENIFRA	TABUA EM MADEIRA MURCATORIA PLANADA DE 32mm	Material	m³	1,9000000		109,99		208,62		0,04%	498,189,56	96,82%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEPOP - 09/2021 - Pará

B.O.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,85%
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	I.W.H	224,1429162		0,91	209,45	209,45	0,04%	498,397,43	96,95%
00002927 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 DE 12"	Material	UN	4.4200000		49,87	207,17	207,17	0,04%	498,804,90	96,95%
00001649 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,2800000		85,83	204,28	204,28	0,04%	499,009,18	96,94%
00001368 SINAPI	CHUVERO COM JUI EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO 3 METROS	Material	UN	2,1733920		95,68	203,79	203,79	0,04%	499,212,97	96,94%
00003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBRELITO EM CHAPA DE AÇO PAPA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALTA TENSÃO, COMPLETA (LAMPADAS E BARRAMENTO INCLUIDO)	Material	UN	2,0000000		101,26	202,52	202,52	0,04%	499,415,49	97,02%
00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO 4 X 15" FILERIAS DE CERDAS	Material	UN	20,8025000		9,62	200,12	200,12	0,04%	499,615,61	97,06%
00004707 SINAPI	TELA DE ARAME GALV. REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR, LOSANGULAR, RD 2 1/2 MM (12 BWS); MALHA 3 X 3 CM, H = 74"	Material	m ²	1,0000000		200,00	200,00	200,00	0,04%	499,815,61	97,09%
00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	10,3076880		19,18	197,70	197,70	0,04%	499,013,01	97,13%
00034568 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FIBRADO (IBR-1) 150	Material	UN	49,7237854		3,97	197,40	197,40	0,04%	500,210,41	97,17%
00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 H DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE SIF, INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	63,1297000		3,12	196,96	196,96	0,04%	500,407,37	97,21%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BVWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	36,8428570		5,33	199,37	199,37	0,04%	500,606,74	97,25%
00022017 SINAPI	GUARNICAO / ALICAR / VISTALISA EM MADEIRA MACICA PARA PORTA, E-11 CM, L = 85 CM, CEDRILHO / ANDELM COMERCIAL / TAURI CURUPUKA / PERIBA / CURUPI OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	23,2900000		6,38	194,92	194,92	0,04%	500,801,66	97,29%
00009936 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (IBR 5000)	Material	M	16,0832910		12,01	193,16	193,16	0,04%	500,994,82	97,32%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	10,8920023		17,50	190,61	190,61	0,04%	500,982,44	97,36%
11038 SEINFRA	DOBRADICA SUPERIOR 11011	Material	UN	5,2000000		39,35	189,02	189,02	0,04%	501,171,46	97,40%
00011743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE ENBUTIR COM VALVULA 3/2" DE 748 X 30 X 11 CM	Material	UN	1,0000000		188,05	188,05	188,05	0,04%	501,359,51	97,43%
00000442 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (EM LATA), JUNTAS PARA PISOS	Material	310xL	3,6663334		50,77	187,66	187,66	0,04%	501,547,17	97,47%
00003315 SINAPI	BESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO (CILINDRICO) SAICAS E LUGO OFRAI	Material	KG	199,2900000		0,93	185,33	185,33	0,04%	501,732,50	97,51%
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	5,6944700		32,48	184,82	184,82	0,04%	501,917,32	97,54%
00041310 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,78 MM (0,0481) 16x16 OU 14 BWS, D = 2,71 MM (0,1076 KG/M)	Material	KG	8,7190000		21,02	184,52	184,52	0,04%	502,101,85	97,59%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRONCATE FLANGEADO, 4,31x11x19 1114	Material	CEIT/O	6,1650000		29,51	181,78	181,78	0,04%	502,283,73	97,61%
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,2500000		28,96	181,00	181,00	0,04%	502,464,73	97,65%
00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP-III-32	Material	50xG	4,2200000		42,15	177,87	177,87	0,03%	502,642,60	97,68%
00030444 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 1114, COM PORCA BETA ADA E ARRUELA DE ESPRISAL 1114	Material	UN	8,0000000		22,15	177,20	177,20	0,03%	502,819,80	97,72%
00004417 SINAPI	ESPRESSAL 1114 APARELHADO 25 X 77 CM, EM LACRANDELA ANGELIM OLIFANTINA ENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	18,8940000		9,17	174,08	174,08	0,03%	502,993,88	97,75%
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U" PARA APLICAÇÃO DE TELHADO	Material	UN	4,0000000		41,53	169,12	169,12	0,03%	503,163,00	97,78%
10703 SEINFRA	CAIXINHA DO CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		163,42	163,42	163,42	0,03%	503,326,42	97,82%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,34MM (0,009 KG/M)	Material	KG	5,0000000		31,41	157,05	157,05	0,03%	503,483,47	97,85%
00003488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÊTADO CANAI)	Equipamento	H	182,8933305		0,95	154,75	154,75	0,03%	503,638,22	97,89%
1042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		23,28	145,50	145,50	0,03%	503,783,72	97,90%
10530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0000000		29,96	144,80	144,80	0,03%	503,928,52	97,93%
12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAÇÃO DE 3" X 1 1/2"	Material	M	14,0000000		10,27	143,79	143,79	0,03%	504,072,31	97,96%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 75 1114 PARA INSTALAÇÃO DE TUBO PARA LUMINÁRIA	Material	UN	28,2349203		5,02	142,24	142,24	0,03%	504,214,54	97,99%
00002692 SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE DE FOLHA EM FOLHA ENCRUADA EM ÁGUA	Material	L	13,8201267		10,17	140,55	140,55	0,03%	504,355,09	98,02%
00005086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	Material	KG	5,0872737		26,32	133,90	133,90	0,03%	504,488,99	98,04%
00003804 SINAPI	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 7" PARA INSTALAÇÃO DE TUBO PARA LUMINÁRIA DE SOBRELITO	Material	UN	38,1113920		3,51	133,77	133,77	0,03%	504,622,76	98,07%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	3,7549853		35,43	133,04	133,04	0,03%	504,755,80	98,09%
11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 35 X 35	Material	M	9,3520000		15,76	131,85	131,85	0,03%	504,887,65	98,12%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,1600000		0,70	129,33	129,33	0,03%	505,017,98	98,14%
00043491 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÊTADO CANAI)	Equipamento	H	323,1331471		0,40	129,25	129,25	0,03%	505,147,23	98,17%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PLNCR, COM ALTURA E ANGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" X 2,80" 1114	Equipamento	MES	15,7633200		8,12	127,99	127,99	0,02%	505,275,22	98,19%
00006089 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI FURIDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO ESCO) PARA MADEIRA	Material	GL	1,8944400		79,98	125,28	125,28	0,02%	505,400,50	98,22%
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (IBR 1598) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMIOLÍDEO (CORRAFEADO) C/ALISA EM HD, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,5390000		228,71	123,27	123,27	0,02%	505,523,77	98,24%
00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVIA	Material	M	33,4893991		3,88	123,24	123,24	0,02%	505,647,01	98,27%
10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m ²	3,3000000		36,96	121,97	121,97	0,02%	505,768,98	98,29%
00012388 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBRELITO EM ALUMÍNIO COM ALTA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁX. 40W (INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0794000		112,61	121,55	121,55	0,02%	505,890,53	98,31%
069 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-8 ou similar)	Material	q	2,0000000		59,96	119,72	119,72	0,02%	506,010,25	98,34%
00010589 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FLMS)	Material	UN	19,0090000		6,25	118,75	118,75	0,02%	506,129,00	98,36%
00005019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFORA 1" (REF 1509)	Material	UN	2,3000000		58,21	116,42	116,42	0,02%	506,245,42	98,38%
10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO 11,6 BWS	Material	KG	4,1768000		25,88	108,09	108,09	0,02%	506,353,51	98,40%
00002890 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COP AMARELA, DE 32 MM	Material	M	25,4250000		4,12	104,75	104,75	0,02%	506,458,26	98,42%
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	Material	UN	44,5196833		2,31	102,84	102,84	0,02%	506,561,10	98,44%
00040755 SINAPI	MARHORETA / GRAHÍTERO	Mão de Obra	H	4,2586763		23,55	102,63	102,63	0,02%	506,663,73	98,46%
00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARAJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1188)	Material	UN	1,0000000		101,52	101,52	101,52	0,02%	506,765,25	98,48%
00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PARDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARAJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1188)	Material	UN	1,0000000		101,20	101,20	101,20	0,02%	506,866,45	98,50%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	11,1078400		8,30	92,20	92,20	0,02%	506,958,65	98,52%
11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	135,0000000		0,98	91,80	91,80	0,02%	507,050,45	98,54%
00004512 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	31,5491000		2,78	87,05	87,05	0,02%	507,137,50	98,56%
10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,4814736		17,00	84,28	84,28	0,02%	507,221,78	98,57%
00006157 SINAPI	VALVULA EM METALO CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2" X 1,12"	Material	UN	1,0000000		83,45	83,45	83,45	0,02%	507,305,23	98,59%
00002370 SINAPI	DESJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁX (IA DE 740)	Material	UN	7,3000000		11,87	83,09	83,09	0,02%	507,388,31	98,61%
11743 SEINFRA	PUYADOR COCHA (1608)	Material	UN	5,2000000		15,63	79,16	79,16	0,02%	507,467,47	98,63%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2021 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00037586 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2" SEMI LADRO, COM TAMPA E BISTICO	Material	UN	1,0000000		76,87		76,87		0,01%	507,339,14	98,04%
00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,4718991		52,03		76,58		0,01%	507,815,72	98,05%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAÇA)	Otros	H	7,614,1621153		0,01		76,14		0,01%	507,691,98	98,06%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAÇA)	Terac	H	7,614,1621153		0,01		76,14		0,01%	507,768,00	98,06%
00005687 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" E = 1/8"	Material	KG	1,5400000		48,91		75,32		0,01%	507,843,32	98,07%
00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,6746540		20,21		74,30		0,01%	507,917,62	98,11%
00007266 SINAPI	BLOCO CERMÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVEIARIA DE "EDAÇÃO, 8 FURINHOS HORIZONTAIS, 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0734849		1,006255		73,62		0,01%	507,961,55	98,12%
00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PREFABRICADA DE 10 L, 21 ACSS A	Material	UN	0,2702000		257,02		69,45		0,01%	508,090,96	98,14%
00036099 SINAPI	SUPORE DE PLACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (CANTONEIROS) (REF: 1509)	Material	UN	38,1113920		1,82		69,38		0,01%	508,130,38	98,15%
00007141 SINAPI	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDHL (NBR 5548)	Material	UN	5,0000000		13,92		68,10		0,01%	508,198,48	98,16%
10761 OPSE	Poluição - cast de marinh (cast com lare e dois pães com marizaje)	Serviços	un	10,8920023		8,25		68,08		0,01%	508,268,53	98,16%
R121 SEINFRA	ARRIADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000		26,96		67,77		0,01%	508,334,50	98,16%
00009879 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	M	3,4683778		19,66		67,76		0,01%	508,402,05	98,16%
D429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	Material	m²	1,8764700		35,90		67,47		0,01%	508,469,53	98,16%
00030890 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINAC (MACANIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, BARRA DE CILINDRO DE 25 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGLIM (OU PÓLIVIA) DA REGIÃO - PRUTA	Material	M	10,9000000		8,37		63,70		0,01%	508,600,49	98,14%
00003376 SINAPI	SERRAÇÃO PARA SERRAÇÃO DE MADEIRA (CORTA-MOÇA) EM PROCESSO DE DESENTALHAMENTO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58*, REVESTIDA COM BARRA CANTONEIRA DE CHAPÉU SEM CANTONEIRA	Material	UN	0,6705440		93,68		62,82		0,01%	508,663,31	98,15%
R125 SEINFRA	ARRIADOR FERREIRO	Material	UN	1,0000000		62,11		62,11		0,01%	508,725,42	98,17%
R129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	Material	UN	1,0000000		61,73		61,73		0,01%	508,787,15	98,18%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5,18	Material	UN	14,6693269		4,25		61,48		0,01%	508,848,63	98,19%
00000392 SINAPI	ARRIADOR FERREIRO	Material	UN	18,2959785		3,15		61,10		0,01%	508,909,73	98,20%
301 OPSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 cm)	Material	m	4,2000000		14,12		59,59		0,01%	508,969,32	98,19%
00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINAC (MACANIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,6705440		83,97		56,31		0,01%	509,025,82	98,22%
00001360 SINAPI	COMPENSADO HIAVAL - CHAPA PAINEL EM MADEIRA COMPEISADA	Material	m²	1,0500000		53,40		56,07		0,01%	509,081,89	98,24%
2768 OPSE	PREFABRICADA DE 700 X 1000 MM, F = 8 MM	Material	m²	4,4100000		12,71		56,05		0,01%	509,137,74	98,25%
R040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMANDOR FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000		23,28		54,48		0,01%	509,192,22	98,26%
00002368 SINAPI	DISJUNTOR TIPO HELLIA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	2,6968990		19,91		53,57		0,01%	509,245,79	98,27%
R041 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	38,9480000		1,37		53,38		0,01%	509,299,15	98,28%
00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPEISADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,8916167		59,36		52,83		0,01%	509,352,08	98,29%
R108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,5520000		90,40		51,65		0,01%	509,403,73	98,30%
00003517 SINAPI	JEOLHO PVC SOLDADVEL, 90 GRAUS, DN 40 (1.61), PARA ESGOTO 300x400	Material	UN	10,5178900		4,88		51,33		0,01%	509,455,05	98,31%
D383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000		50,83		50,83		0,01%	509,505,88	98,32%
11724 SEINFRA	PREÇO	Material	KG	2,5059800		19,42		48,67		0,01%	509,554,35	98,33%
00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,0000000		12,08		49,32		0,01%	509,602,67	98,34%
00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	15,265032		3,07		47,87		0,01%	509,650,34	98,35%
00011824 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CALDA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA NIETALGICO E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		47,37		47,37		0,01%	509,697,71	98,35%
00003535 SINAPI	JEOLHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDHL	Material	UN	6,0000000		7,82		46,92		0,01%	509,744,63	98,36%
00000541 SINAPI	BANCADELA DE MARIHORE SINTETICO COM UNIA CUBA, 120 X 190 CM	Material	UN	0,2702000		173,12		46,78		0,01%	509,791,40	98,37%
D352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 58" X 2,40"	Material	UN	1,0000000		46,75		46,75		0,01%	509,838,15	98,38%
00012010 SINAPI	COILULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" X 3/4"	Material	UN	4,0912460		11,33		46,35		0,01%	509,884,51	98,39%
00005103 SINAPI	CABA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 100 MM, COM GRELHA REDONDA, PARA SIFONAR	Material	UN	1,5300000		29,36		45,19		0,01%	509,929,69	98,40%
R308 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	15,0000000		2,94		44,70		0,01%	509,974,39	98,41%
R109 SEINFRA	BUCHA PARA PIA TUAITE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	5,2000000		9,59		44,20		0,01%	510,018,59	98,42%
00010489 SINAPI	MORACERO	Mão de Obra	H	2,7121600		16,06		43,56		0,01%	510,062,15	98,43%
00000301 SINAPI	ANEL BÓRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAL, DN 100 MM (NBR 2686)	Material	UN	11,0187440		3,95		43,52		0,01%	510,105,67	98,43%
00010635 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE HISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO 1/3 HP (750 W) POTENCIA 2 CV, 66 H	Equipamento	UN	0,0096133		0,250000		42,58		0,01%	510,148,26	98,44%
2378 OPSE	CORREIA TRANSPORTE	Material	UN	8,4763231		5,03		42,38		0,01%	510,190,64	98,45%
R107 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	6,1370000		6,75		41,42		0,01%	510,232,08	98,46%
D528 SEINFRA	PAPALUPO COPORCA E PRUCLA DE 5/16" X 3/16"	Material	UN	40,0000000		1,03		41,20		0,01%	510,273,28	98,47%
00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,6349039		24,20		40,89		0,01%	510,314,26	98,47%
11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000		6,82		40,92		0,01%	510,355,18	98,48%
R037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7537000		23,28		40,83		0,01%	510,396,00	98,49%
00008146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1.14 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		20,21		40,42		0,01%	510,436,42	98,20%
00008158 SINAPI	ANEL DE "EDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SAGRADO	Material	UN	2,8705440		14,12		37,71		0,01%	510,474,13	98,21%
00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		36,87		36,87		0,01%	510,511,00	98,21%
00000123 SINAPI	ADITIVO HIPERPLASTICANTE DE PEGNORRINAL PARA ARG.MASSAS E CONCRETOS SEM AMACAO, LÍQUIDO E BENTO DE CLORETO	Material	L	3,4492273		10,58		36,49		0,01%	510,547,50	98,22%
00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALAÇÃO HORIZONTAL VARIÁ TIPO NR (PRFMIX) - NBR 16184	Material	KG	2,0000000		16,65		36,10		0,01%	510,583,60	98,23%
00007343 SINAPI	TRITA ACRILICA BASE DE SOL. ENTE, PARA SINALAÇÃO HORIZONTAL VARIÁ (NBR 11947)	Material	L	3,0699000		11,92		35,76		0,01%	510,619,36	98,23%
00002050 SINAPI	SICAL EM FERRA	Material	UN	1,5000000		22,76		35,51		0,01%	510,654,86	98,24%
941 OPSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1604613		216,77		35,11		0,01%	510,689,97	98,25%
11005 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,2800000		92,37		35,10		0,01%	510,725,07	98,25%
11109 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000		31,23		34,35		0,01%	510,759,43	98,26%
00004384 SINAPI	PAPALUPO NICKELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FITA DE PEÇA SAGRADA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/16"	Material	UN	1,3140880		24,28		32,58		0,01%	510,791,99	98,27%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Banco
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,83%
Mensalista: 71,89%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa				Operativa
00000531 SINAPI	ACO CA-60, 12,5 MM, TERGALHAO	Metal	KG	6,8000000		4,90		32,34	0,01%	510,824,33	99,27%
00011697 SINAPI	MICROTOR COLETINO ACO INOX (ABIS 304), E= 0,8 MM, DE 150 X 40 X 30º CM (C. X. A. XP)	Metal	UN	0,0436480		722,32		31,67	0,01%	510,856,00	99,28%
00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE (NBR 15936), DE 600 X 2100 MM, E = 25 MM, NUCLEO COUJEA, CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO MFL (AMARILHO EM 2/3 DO ADO, MADEIRA C/ BDO TELEFONICO C/CSI, 4 P/PESES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Metal	UN	0,127997		271,53		30,61	0,01%	510,886,60	99,29%
00011904 SINAPI	634 ORSE	Concreto usinado bombeado B0-01 f0c15mpo	M	9,9654900		3,33		30,19	0,01%	510,916,79	99,29%
00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA C/VAZ D'AGUA AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNIERIA METALICOSE E BALAO PLASTICO	Metal	UN	0,0714000		419,83		29,98	0,01%	510,946,77	99,30%
00004343 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIHAO)	Mão de Obra	H	1,4165244		19,52		27,71	0,01%	511,003,31	99,31%
00001996 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESOTO PREDIAL	Metal	UN	0,8407440		29,43		27,89	0,01%	511,030,99	99,31%
0821 SEINFRA	COLA T/ML PARA PVC	Metal	KG	1,0990000		25,60		27,85	0,01%	511,056,64	99,32%
0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT (PICABO) 13MM2	Metal	UN	4,0000000		6,97		27,48	0,01%	511,066,12	99,32%
00010996 SINAPI	ELETRICODO REVESTIDO 4W5 - E=6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Metal	KG	0,5990000		46,52		27,45	0,01%	511,113,57	99,33%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI GUALQ/EP COR	Metal	KG	0,3257501		115,43		27,33	0,01%	511,140,46	99,34%
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Metal	KG	0,9390000		2,87		25,92	0,01%	511,166,52	99,34%
00012018 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO LP, SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Metal	UN	2,0201440		12,50		25,25	0,00%	511,192,07	99,35%
12525 SEINFRA	PAPAFUSO CAPOCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Metal	UN	40,0000000		0,89		24,00	0,00%	511,216,07	99,35%
1293 SEINFRA	ZARCÃO	Metal	L	0,9500000		29,99		23,99	0,00%	511,240,05	99,35%
8804 ORSE	Barra chata de ferro 2,12" x 1/4" (3,17 kg/m)	Metal	KG	2,1300000		11,12		23,89	0,00%	511,263,74	99,36%
0008141 SINAPI	ENGATE/ABOCHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8"	Metal	UN	4,5754400		5,06		23,85	0,00%	511,287,37	99,36%
00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6114)	Metal	UN	6,0229599		2,93		23,50	0,00%	511,310,88	99,37%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 15 W, BASE E27 (17770-1)	Metal	UN	1,8164000		14,37		23,26	0,00%	511,334,13	99,37%
00009520 SINAPI	JEELHO PVC SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESOTO PREFABR	Metal	UN	2,0000000		11,12		22,24	0,00%	511,356,37	99,38%
00006149 SINAPI	JEALHO PLASTICO FLEXIVEL SAID VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Metal	UN	1,9407440		11,25		21,83	0,00%	511,378,21	99,38%
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APREIAS MODULO)	Metal	UN	2,0000000		10,81		21,62	0,00%	511,399,83	99,39%
00007586 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,19 X 95 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FEIHA 24 X 12	Metal	UN	26,2147938		0,76		21,44	0,00%	511,421,27	99,39%
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWT, 1,25 MM (0,01 KG/1)	Metal	KG	0,9490000		43,75		21,44	0,00%	511,442,71	99,39%
00006127 SINAPI	LULILAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4169800		14,23		20,16	0,00%	511,462,87	99,40%
00005524 SINAPI	JEELHO PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREFABR	Metal	UN	1,7860890		10,83		19,54	0,00%	511,482,41	99,40%
11081 SEINFRA	JELETRICODOS	Metal	KG	0,8500000		22,73		19,32	0,00%	511,501,73	99,41%
8811 ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,94 kg/m)	Metal	m	1,0900000		17,87		19,30	0,00%	511,521,03	99,41%
00040425 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BÍFOLA 14" E = 8,35 MM (49,85 KG/M2)	Metal	KG	1,1600000		17,51		19,26	0,00%	511,540,29	99,41%
00003788 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Metal	UN	6,3000000		3,02		19,03	0,00%	511,559,32	99,42%
00000939 SINAPI	ACO CA-60, 5,3 MM, TERGALHAO	Metal	KG	1,2950000		15,00		18,90	0,00%	511,578,22	99,42%
00013410 SINAPI	TORNEIRA OROMADA, RETA DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREGADOR, PADRAO POPUL 4", 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Metal	UN	0,2702000		68,28		18,45	0,00%	511,596,67	99,42%
00017591 SINAPI	SUPORTE HAO-FRANCESA EM ACO, ABAS 6/8/4/5 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 L, BREVANTO	Metal	UN	0,5404000		33,63		18,17	0,00%	511,614,84	99,43%
00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESOTO PREFABR	Metal	UN	4,0000000		4,53		18,12	0,00%	511,632,96	99,43%
010109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Metal	m³	0,2112340		84,37		17,84	0,00%	511,650,80	99,43%
00008397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA CV, EXCLUSO C/ABRIGAMENTO	Equipamento	UN	0,0809757		25,42372		17,18	0,00%	511,667,98	99,44%
00008487 SINAPI	GUICHICHÔ ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIO E MOTOR TRIFASICO (P= 1,15 CV)	Equipamento	UN	0,9029003		5,90458		17,13	0,00%	511,685,10	99,44%
00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 1/4 X 3/4" PARA C/VAZ PARALELA DESLIZANTE PARA FORMAS	Metal	UN	1,0000000		16,81		16,81	0,00%	511,701,91	99,44%
00005 SEINFRA	DESOLHANTE PARA FORMAS	Metal	L	1,8000000		9,18		16,52	0,00%	511,718,44	99,45%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 7688)	Metal	UN	8,5913912		1,87		16,07	0,00%	511,734,50	99,45%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC AÇO, POLETILENO E G/INFORMA)	Metal	UN	0,5760451		27,78		16,06	0,00%	511,750,56	99,45%
10517 ORSE	Exames admissões/missões (checkup)	Serviços	q	0,0427977		375,00		16,05	0,00%	511,766,61	99,46%
0820 SEINFRA	BRITA	Metal	m³	0,1650000		95,23		15,24	0,00%	511,781,85	99,46%
1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLLETE (PIARMAR)	Metal	UN	6,5500000		2,21		14,48	0,00%	511,796,32	99,46%
00003529 SINAPI	JEELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Metal	UN	13,1099344		11,10		14,42	0,00%	511,810,74	99,47%
2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Metal	KG	0,3336000		42,87		14,40	0,00%	511,825,15	99,47%
00001971 SINAPI	CAPA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA FITRINUITO FI FURIL (CORRIGADO)	Metal	UN	2,7783940		4,82		13,39	0,00%	511,838,54	99,47%
01048 SEINFRA	SARRAFO DE 1", 4"	Metal	M	2,2500000		5,92		13,32	0,00%	511,851,89	99,47%
00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/4)	Metal	KG	0,4860000		28,83		13,16	0,00%	511,865,02	99,48%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA HARMORE/GRANITO	Metal	KG	0,3160978		41,33		13,06	0,00%	511,878,08	99,48%
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTOR COM ACONDIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Metal	UN	0,0438469		272,83		11,98	0,00%	511,890,04	99,48%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Metal	L	1,7191869		6,78		11,82	0,00%	511,901,87	99,49%
00011739 SINAPI	P/ALO SECCO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA PRATICA	Metal	UN	1,9000000		11,56		11,56	0,00%	511,913,23	99,49%
00007051 SINAPI	TE SANITARIO PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESOTO PREFABR	Metal	UN	0,5390000		21,36		11,51	0,00%	511,924,74	99,49%
00020254 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA PREFABR	Metal	UN	0,2702000		42,11		11,38	0,00%	511,936,12	99,49%
00003526 SINAPI	PAPAFUSO FRANCOIS 15 X 15 X 10" (C)	Metal	UN	1,3000000		11,05		11,05	0,00%	511,947,17	99,49%
00008153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNDO F SEM ABAS	Metal	UN	2,8705440		4,05		10,82	0,00%	511,957,99	99,49%
00001873 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM, BT P.C. DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL (CORRIGADO)	Metal	UN	2,0000000		5,36		10,72	0,00%	511,968,70	99,50%
01042 SEINFRA	CABO LOGO UMDEO C/4XAL 60 (OHMS)	Metal	M	6,1200000		1,75		10,71	0,00%	511,979,41	99,50%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (X X C)	Metal	UN	1,9949846		5,72		9,70	0,00%	511,989,11	99,50%
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 43 MM, F/ABRITO = 16 MM, CABECA AP/II AT/II	Metal	UN	1,7600000		5,50		9,68	0,00%	511,998,79	99,50%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA ATELHA FERROCONCRETO (URIA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Metal	CJ	26,3349203		0,32		9,07	0,00%	512,007,85	99,50%
00001970 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCA/EL. DE 1/2", PARA FI FTRINUITO	Metal	UN	2,8719200		3,08		8,85	0,00%	512,016,70	99,51%
00008780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (11770-1)	Metal	UN	0,5390000		16,41		8,84	0,00%	512,025,55	99,51%
10599 ORSE	Protetor solar ps 30 com 120ml	Metal	un	0,1925895		44,87		8,64	0,00%	512,034,16	99,51%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVAODO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SE Dop - 09/2021 - Pará

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortala: 114,90%
Mercearia: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerat		
00002618 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,700000		5,01		8,52	0,00%	512,042,71	99,51%	
00040552 SINAPI	ELETROFIO (DIAMETRO DE 15 (M11,1/2")	Material	CENTO	0,160000		50,59		8,09	0,00%	512,050,80	99,51%	
00007097 SINAPI	PAPAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	Material	UN	0,8350490		9,48		8,09	0,00%	512,058,89	99,51%	
11728 SEINFRA	TE SANEAMENTO, PVC, DN 30 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	0,4550000		17,25		7,78	0,00%	512,066,85	99,52%	
10952 SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4550000		3,83		7,86	0,00%	512,074,31	99,52%	
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	UN	0,4814736		15,67		7,54	0,00%	512,081,85	99,52%	
8103 SEINFRA	ARAME PESCOZUDO II, 18 BWG	Material	UN	0,5990000		12,56		7,41	0,00%	512,089,28	99,52%	
8810 ORSE	Barras de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	KG	0,5300000		11,12		7,01	0,00%	512,098,27	99,52%	
00011056 SINAPI	PAPAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	69,2007408		0,10		6,80	0,00%	512,105,07	99,52%	
00003500 SINAPI	JUELO PVC SOLDAVEL 45 GRAUS 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		2,25		6,75	0,00%	512,109,32	99,52%	
00003518 SINAPI	JUELO PVC SOLDAVEL BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	4,8002000		1,40		6,73	0,00%	512,116,56	99,52%	
00012393 SINAPI	PREFIMA	Material	PAR	0,0854128		78,65		6,72	0,00%	512,123,27	99,53%	
00002960 SINAPI	ROTA DE SEGURANÇA COM BUQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0854128		78,65		6,72	0,00%	512,129,98	99,53%	
00007307 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0210440		2,22		6,70	0,00%	512,136,57	99,53%	
00002542 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA FIATAS FERROSOS (ZARCO)	L	UN	0,1800000		41,17		6,59	0,00%	512,143,17	99,53%	
00006153 SINAPI	JUELO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		0,80		5,60	0,00%	512,142,17	99,53%	
00011753 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CRUÍADO TIPO AMERICANA PARA PA DE	Material	UN	0,2702000		20,02		5,41	0,00%	512,147,58	99,53%	
70001574 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BOLA 3/4" (REF	Material	UN	0,1753920		29,57		5,19	0,00%	512,152,79	99,53%	
0011712 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO COM COBRE ESTANHOADO PARA CABO 10	Material	UN	2,6909860		1,80		4,84	0,00%	512,157,80	99,53%	
10349 SEINFRA	CAPIA BICHADA PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA	Material	UN	0,0878600		54,93		4,82	0,00%	512,162,42	99,53%	
00012396 SINAPI	VISUADOR DE NÍVEL, DIAMETRO DA POITEIRA DE 45" M, COM	Equipamento	UN	0,0010516		3,868,68		4,07	0,00%	512,170,92	99,54%	
00003636 SINAPI	MOTROR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (2 CV)	Material	UN	1,0780000		3,45		3,72	0,00%	512,174,84	99,54%	
00020686 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0001184		30,900,41		3,86	0,00%	512,178,30	99,54%	
00012395 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1660000		21,97		3,65	0,00%	512,181,95	99,54%	
00020686 SINAPI	LUVAS DE PNEUMÁTICO, CANO CURTO (PUNHO 7" (18"))	Equipamento	PAR	0,2460925		14,73		3,82	0,00%	512,185,57	99,54%	
00020686 SINAPI	QUADRADO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR,	Material	UN	0,3439490		81,86		3,59	0,00%	512,189,16	99,54%	
00003671 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1,14 X 12)	Material	KG	0,1200000		29,60		3,55	0,00%	512,192,71	99,54%	
00003671 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	5,0000000		0,68		3,40	0,00%	512,196,11	99,54%	
00002711 SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Equipamento	UN	0,0103959		312,37		3,22	0,00%	512,199,33	99,54%	
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EM HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0061870		16,585,52		3,10	0,00%	512,202,43	99,54%	
00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,5490000		1,97		3,07	0,00%	512,205,50	99,54%	
10409 SEINFRA	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000		1,52		3,04	0,00%	512,208,54	99,54%	
00003671 SINAPI	JUPLA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 33 CM	Material	M	2,1655926		1,33		2,87	0,00%	512,214,36	99,54%	
00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA DE ROSCA, 25 MM X	Material	UN	2,1753920		1,52		2,67	0,00%	512,217,23	99,54%	
00007349 SINAPI	PREFIMA	Material	L	0,1500000		18,65		2,84	0,00%	512,220,08	99,54%	
00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (IBR	Material	UN	2,0000000		1,42		2,84	0,00%	512,222,92	99,55%	
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA II, 6, OU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,9285536		100,51		2,67	0,00%	512,225,59	99,55%	
00011741 SINAPI	PREFIMA	Material	UN	0,1753920		14,72		2,58	0,00%	512,228,17	99,55%	
00003670 SINAPI	JUELO PVC SOLDAVEL 45 GRAUS DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	0,6878600		28,93		2,54	0,00%	512,230,70	99,55%	
0310 SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1481100		17,25		2,52	0,00%	512,233,22	99,55%	
00000032 SINAPI	ACO CA30, 8,3 MM, VERNILHADO	Material	KG	0,1920000		12,21		2,35	0,00%	512,235,58	99,55%	
00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALUMINARIO, FIO D	Material	m²	0,0587973		36,18		2,13	0,00%	512,237,70	99,55%	
00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,5490000		1,33		2,07	0,00%	512,239,78	99,55%	
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	8,1824900		0,25		2,05	0,00%	512,241,82	99,55%	
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	0,0413407		4,58		1,84	0,00%	512,243,66	99,55%	
00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE ALFA DE TRAFEGO AFIPQ,	Equipamento	UN	0,0050020		604,170,46		1,81	0,00%	512,245,47	99,55%	
00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA II, 3 (8 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR,	Material	m³	0,0200000		82,23		1,84	0,00%	512,247,12	99,55%	
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	Equipamento	H	162,8933205		0,01		1,83	0,00%	512,248,74	99,55%	
00005667 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (1,14 X 12)	Material	KG	0,0578242		28,05		1,62	0,00%	512,250,37	99,55%	
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0011131		1,457,51		1,62	0,00%	512,251,99	99,55%	
00020685 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORçada ESGOTO	Material	UN	0,5300000		2,92		1,57	0,00%	512,253,56	99,55%	
00003528 SINAPI	JUELO PVC SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 30 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	0,3140480		3,38		1,08	0,00%	512,254,62	99,55%	
00012395 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA BIAFRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0941904		6,36		1,05	0,00%	512,255,67	99,55%	
00003659 SINAPI	PREFIMA	Material	UN	0,0438480		21,75		0,95	0,00%	512,256,62	99,55%	
00037761 SINAPI	CANINHO TOCO PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0050013		478,362,31		0,88	0,00%	512,257,48	99,55%	
00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0220000		34,87		0,76	0,00%	512,258,25	99,55%	
1051 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,3855928		7,55		0,65	0,00%	512,258,89	99,55%	
11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	UN	0,0010800		349,86		0,59	0,00%	512,259,48	99,55%	
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0215887		21,30		0,48	0,00%	512,259,94	99,55%	
00036531 SINAPI	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4 X	Equipamento	UN	0,0000010		432,790,55		0,43	0,00%	512,260,37	99,55%	
00003806 SINAPI	PREFIMA	Material	UN	0,1753920		2,45		0,43	0,00%	512,260,80	99,55%	
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	UN	0,0105059		38,90		0,39	0,00%	512,261,19	99,55%	
00003148 SINAPI	FITA, EDAROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (1,8 X 50)	Material	UN	0,0177592		21,11		0,37	0,00%	512,261,57	99,55%	



Obra CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos SINAPI - 11/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2021 - Maranhão ORSE - 11/2021 - Sergipe SEDOP - 09/2021 - Para

B.D.I. 25,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: Hória: 114,83% Mensalista: 71,90%



Main table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quantidade, Valor Unitário, Total, Peso, Valor Acumulado, Peso Acumulado. It lists various construction materials and equipment items.

Summary table titled 'Totais por Tipo' with columns for Equipamento, Mão de Obra, Material, Serviços, Taxas, Administração, Aluguel, Verba, Custos and their respective values.

Summary table with columns: Total sem BDI, Total de BDI, Total Geral and their respective values.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
 NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2021 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 08/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horteia: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Total				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	40,0	936,10	37.444,00	7,28	7,28
92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	277,95	90,37	25.118,34	4,88	12,16
98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	143,0	172,11	24.611,73	4,78	16,94
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	37,71	23.397,16	4,55	21,49
73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MAFIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	277,95	67,32	18.711,59	3,64	25,12
93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_07/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,0	1.295,26	18.133,64	3,52	28,65
92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	27,02	640,00	17.292,80	3,36	32,01
87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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/PAINÉIS	m²	290,66	58,60	17.032,67	3,31	35,32
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_10/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	889,91	17,66	15.715,81	3,05	38,37
87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	133,6	91,92	12.280,51	2,39	40,76
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	191,5	63,57	12.173,85	2,37	43,13
C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	10,0	945,73	9.457,30	1,84	44,96
92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	85,01	110,01	9.351,95	1,82	46,78
40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	341,91	27,20	9.299,95	1,81	48,59
C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	4,0	2.308,93	9.235,72	1,79	50,38
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	200,0	43,16	8.632,00	1,68	52,06
5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	131,42	62,57	8.222,94	1,60	53,66
73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	PISO - PISOS	m²	191,5	38,91	7.451,26	1,45	55,11
93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	7.310,75	7.310,75	1,42	56,53
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	58,87	7.064,40	1,37	57,90
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	84,58	82,60	6.986,30	1,36	59,26
74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15 MPA SEM ARMAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	120,0	57,03	6.843,60	1,33	60,59
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	438,25	15,43	6.762,19	1,31	61,90
12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e travas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	6.676,61	6.676,61	1,30	63,20
92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	324,64	19,38	6.291,52	1,22	64,42
C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COM MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	270,0	22,86	6.172,20	1,20	65,62
74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A ÓLEO E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	77,0	79,02	6.084,54	1,18	66,81
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	30,41	6.082,00	1,18	67,99
92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	382,72	15,87	6.073,76	1,18	69,17
92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	2.957,91	5.915,82	1,15	70,32
73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4.000,0	1,46	5.840,00	1,13	71,45
73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	83,21	63,31	5.268,02	1,02	72,48
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	8,35	5.180,75	1,01	73,48
74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.504,43	5.008,86	0,97	74,46
73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERÂMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	192,0	24,92	4.784,64	0,93	75,39
C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	4.746,86	4.746,86	0,92	76,31



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	78,0	59,46	4.637,88	0,90	77,21
72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	39,86	113,21	4.512,55	0,88	78,09
90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	136,04	31,68	4.309,74	0,84	78,92
74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	141,86	28,66	4.065,70	0,79	79,71
73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E	PISO - PISOS	m²	83,21	47,37	3.941,65	0,77	80,48
102617 SINAPI	APENDEIXAMENTO CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.743,26	3.743,26	0,73	81,21
73953/006 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	UN	2,0	1.685,76	3.371,52	0,66	82,59
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	30,0	108,60	3.258,00	0,63	83,22
C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	600,0	4,87	2.922,00	0,57	83,79
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,04	64,43	2.644,20	0,51	84,87
93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_07/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,04	64,43	2.644,20	0,51	84,87
55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,04	64,43	2.644,20	0,51	84,87
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,4	403,46	2.582,14	0,50	85,37
C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	6,0	416,22	2.497,32	0,49	85,85
C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DORRANICA INCLUI PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,0	485,18	2.425,90	0,47	86,32
74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.403,40	2.403,40	0,47	86,79
C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	35,0	68,15	2.385,25	0,46	87,25
91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,24	1.045,73	2.342,43	0,46	87,71
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	M	700,0	3,28	2.296,00	0,45	88,16
92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	49,53	44,01	2.179,81	0,42	88,58
90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.062,03	2.124,06	0,41	88,99
C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISO - PISOS	m²	9,0	235,16	2.116,44	0,41	89,40
89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	8,71	2.090,40	0,41	89,81
88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	136,04	14,86	2.021,55	0,39	90,20
100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	575,32	1.725,96	0,34	90,54
C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	208,83	8,21	1.714,49	0,33	90,87
74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, EM 2 DEMÃOES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	131,42	12,75	1.675,60	0,33	91,20
13064 ORSE	Bacia sanitária	LOUÇAS e Metais Sanitários	un	2,0	829,82	1.659,64	0,32	91,52
C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.635,25	1.635,25	0,32	91,84
74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	49,05	32,86	1.611,78	0,31	92,15
84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	3,4	470,45	1.599,53	0,31	92,46
C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO PIARMÁRIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,55	237,37	1.554,77	0,30	92,76
73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	218,13	7,08	1.544,36	0,30	93,06
79478 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 20MM PROFUNDIDADE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	27,53	53,93	1.484,69	0,29	93,35
79483 SINAPI	APILAMENTO COM MACO DE 30KG	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	48,85	27,61	1.348,74	0,26	93,61
72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	261,90	1.309,50	0,25	93,87
92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	94,09	13,42	1.262,68	0,25	94,11



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	83,21	15,17	1.262,29	0,25	94,36
3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	4,2	297,96	1.251,43	0,24	94,60
53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RFSIDFNCAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,16	73,65	1.116,53	0,22	94,82
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	1.109,81	1.109,81	0,22	95,04
72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	539,98	1.079,96	0,21	95,25
6058 SINAPI	CUMEIEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL F ARFIA)	COBE - COBERTURA	M	31,15	33,31	1.037,60	0,20	95,45
83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,84	507,46	933,72	0,18	95,63
84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	884,87	884,87	0,17	95,80
87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	136,04	6,42	873,37	0,17	95,97
74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO LIVRE/OCUPADO	PINT - PINTURAS	m²	30,24	28,33	856,69	0,17	96,14
74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COI ADO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	828,05	828,05	0,16	96,30
86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	814,27	814,27	0,16	96,46
98689 SINAPI	SOLÉIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	7,0	113,50	794,50	0,15	96,61
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	8,71	783,90	0,15	96,76
7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	259,51	778,53	0,15	96,91
100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	379,41	758,82	0,15	97,06
83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	756,81	756,81	0,15	97,21
73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	745,06	745,06	0,14	97,35
40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	355,17	710,34	0,14	97,49
73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TÍJolos CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL F ARFIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	47,25	13,76	650,16	0,13	97,62
73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	47,0	13,73	645,31	0,13	97,74
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44KV	OUTROS ELEMENTOS	UN	4,0	148,87	595,48	0,12	97,86
C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO)	PISOS	m²	4,0	148,36	593,44	0,12	97,97
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,0	20,12	563,36	0,11	98,08
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	28,07	561,40	0,11	98,19
86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	557,90	557,90	0,11	98,30
74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	136,61	546,44	0,11	98,41
83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	536,05	536,05	0,10	98,51
86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	236,45	472,90	0,09	98,60
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	228,68	457,36	0,09	98,69
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	32,00	448,00	0,09	98,78
86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	38,56	385,60	0,07	98,85
C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,9	181,13	344,14	0,07	98,92
73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	10,5	31,47	330,43	0,06	98,99
74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	UN	5,0	63,18	315,90	0,06	99,05
85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	0,44	691,03	304,05	0,06	99,11
91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	11,32	283,00	0,05	99,16
89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	94,30	282,90	0,05	99,22
73953/002 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	138,06	276,12	0,05	99,27
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,0	20,41	265,33	0,05	99,32
C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	15,0	16,03	240,45	0,05	99,37



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	19,0	12,46	236,74	0,05	99,41
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	107,02	214,04	0,04	99,46
74184/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	81,37	162,74	0,03	99,49
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	80,71	161,42	0,03	99,52
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0	30,68	153,40	0,03	99,55
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0	30,72	122,88	0,02	99,57
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	61,38	122,76	0,02	99,60
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0	15,31	122,48	0,02	99,62
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	57,48	114,96	0,02	99,64
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	113,98	113,98	0,02	99,66
73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0	11,91	107,19	0,02	99,69
89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	21,42	107,10	0,02	99,71
86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	106,56	106,56	0,02	99,73
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,0	6,58	105,28	0,02	99,75
74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO F INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	7,0	14,97	104,79	0,02	99,77
86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	104,75	104,75	0,02	99,79
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	10,87	97,83	0,02	99,81
72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5,0	19,05	95,25	0,02	99,83
C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDE COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	6,0	14,82	88,92	0,02	99,84
89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	13,42	80,52	0,02	99,86
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	3,0	26,50	79,50	0,02	99,87
74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO F INSTALACÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	74,61	74,61	0,01	99,89
5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RFONFIRA SFM I ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,19	347,78	66,07	0,01	99,90
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	32,63	65,26	0,01	99,91
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	26,75	53,50	0,01	99,92
89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	12,58	50,32	0,01	99,93
89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	45,37	45,37	0,01	99,94
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	45,10	45,10	0,01	99,95
89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	4,67	37,36	0,01	99,96
91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	18,41	36,82	0,01	99,97
89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	6,88	34,40	0,01	99,97
89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	4,88	34,16	0,01	99,98
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	7,38	29,52	0,01	99,99
89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	26,67	26,67	0,01	99,99
89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	5,82	17,46	0,00	99,99
89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	15,38	15,38	0,00	100,00
89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	7,06	14,12	0,00	100,00



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
Curva ABC de Serviços

B.D.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,18	18,62	3,35	0,00	100,00

Total sem BDI 411,688,95
Total do BDI 102,671,48
Total Geral 514,360,43



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%

Cronograma Físico e Financeiro

		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
1		49.323,57	49.323,57		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
2		6.594,16	6.594,16		
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
3		42.443,10	42.443,10		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		100,00%	
4		35.798,63		35.798,63	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		100,00%	
5		22.195,37		22.195,37	
6	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
6		56.330,42		28.165,21	28.165,21
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%
7		65.441,24		32.720,62	32.720,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%		
8		1.675,60	1.675,60		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		20,00%	80,00%
9		65.725,53		13.145,11	52.580,42
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%		50,00%	50,00%
10		32.405,03		16.202,52	16.202,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%
11		16.336,45		8.168,23	8.168,23
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	100,00%		
12		7.313,18	7.313,18		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100,00%	100,00%		
13		16.997,35	16.997,35		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	100,00%		
14		4.924,58	4.924,58		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00%		100,00%	
15		11.310,05		11.310,05	
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	100,00%		50,00%	50,00%
16		21.308,25		10.654,13	10.654,13
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%	
17		49.210,77		49.210,77	
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		20,00%	80,00%
18		9.779,66		1.955,93	7.823,73
Porcentagem			25,12%	35,02%	39,86%
Custo			129.271,54	180.205,58	205.084,32
Porcentagem Acumulado			25,12%	60,14%	100,0%
Custo Acumulado			129.271,54	309.477,12	514.561,44



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:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	SINAPI MA 08/2021	ENCARGOS	
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	SOCIAIS:	114.93%
		BDI:	25.00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

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



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



PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO INVENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA
BASE DE PREÇOS/ VALORES SEM ENCARGOS
DATA BASE: DESONERAÇÃO SOCIAIS: 114.93%
BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEMI 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 de Trabalho	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	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feridos	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,91%	6,09%	7,91%	6,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,53%	15,85%	44,53%	15,85%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,11%	5,34%	4,11%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74%	3,65%	4,74%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,35%	11,83%	15,35%	11,83%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	2,82%	16,83%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,33%	3,13%	17,25%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		86,01%	48,61%	114,93%	71,80%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA
DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,323.57	9.59 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	6,584.16	1.28 %
3	FUNDAÇÕES	42,443.10	8.25 %
4	SUPERESTRUTURA	35,798.63	6.96 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22,195.37	4.31 %
6	ESQUADRIAS	56,330.42	10.95 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	65,441.24	12.72 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,675.60	0.33 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	65,725.53	12.77 %
10	SISTEMA DE PISOS	32,405.03	6.30 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	16,336.45	3.17 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7,313.18	1.42 %
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16,997.35	3.30 %
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	4,924.58	0.96 %
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	11,310.05	2.20 %
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	21,308.25	4.14 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49,210.27	9.56 %
18	SERVIÇOS FINAIS	9,228.66	1.79 %
	Total sem BDI		411,689.95
	Total do BDI		102,871.49
	Total Geral		514,561.44



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					49,323.57	9.59 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6.4	322.77	403.46	2,582.14	0.50 %
1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	77	63.22	79.02	6,084.54	1.18 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,308.20	1,635.25	1,635.25	0.32 %
1.4	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	5,848.60	7,310.75	7,310.75	1.42 %
1.5	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	596.05	745.06	745.06	0.14 %
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2.52	918.24	1,147.80	2,892.45	0.56 %
1.7	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_07/2016	m²	14	1,036.21	1,295.26	18,133.64	3.52 %
1.8	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	208.83	6.57	8.21	1,714.49	0.33 %
1.9	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4000	1.17	1.46	5,840.00	1.13 %
1.10	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO/PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35	54.52	68.15	2,385.25	0.46 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					6,594.16	1.28 %
2.1	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	41.04	51.55	64.43	2,644.20	0.51 %
2.2	79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	m³	27.53	43.15	53.93	1,484.69	0.29 %
2.3	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	48.85	22.09	27.61	1,348.74	0.26 %
2.4	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m³	15.16	58.92	73.65	1,116.53	0.22 %
3		FUNDAÇÕES					42,443.10	8.25 %
3.1		CONCRETO ARMADO BLOCOS					18,425.41	3.58 %
3.1.1	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAÇÃO.	M	120	45.63	57.03	6,843.60	1.33 %
3.1.2	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	0.78	405.97	507.46	395.81	0.08 %
3.1.3	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	50.02	50.06	62.57	3,129.75	0.61 %
3.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	16.55	14.13	17.66	292.27	0.06 %
3.1.5	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	54.09	12.70	15.87	858.40	0.17 %
3.1.6	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	37.82	10.74	13.42	507.54	0.10 %
3.1.7	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	98.64	15.51	19.38	1,911.64	0.37 %
3.1.8	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7.01	512.00	640.00	4,486.40	0.87 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					24,017.69	4.67 %
3.2.1	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	1.06	405.97	507.46	537.90	0.10 %
3.2.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	705.27	14.13	17.66	12,455.06	2.42 %
3.2.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	100.09	12.70	15.87	1,588.42	0.31 %
3.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	80.45	15.51	19.38	1,559.12	0.30 %
3.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4.35	512.00	640.00	2,784.00	0.54 %
3.2.6	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	81.4	50.06	62.57	5,093.19	0.99 %
4		SUPERESTRUTURA					35,798.63	6.96 %
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					16,865.47	3.24 %
4.1.1	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	78	47.57	59.46	4,637.88	0.90 %
4.1.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	176.45	12.70	15.87	2,800.26	0.54 %
4.1.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	56.27	10.74	13.42	755.14	0.15 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.91	15.51	19.38	1,412.99	0.27 %
4.1.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	11.03	512.00	640.00	7,059.20	1.37 %
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS					17,521.38	3.41 %
4.2.1	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	85.01	88.01	110.01	9,351.95	1.82 %
4.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	0.18	14.90	18.62	3.35	0.00 %
4.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	168.09	14.13	17.66	2,968.46	0.58 %
4.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	52.09	12.70	15.87	826.66	0.16 %
2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	72.64	15.51	19.38	1,407.76	0.27 %
4.2.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	4.63	512.00	640.00	2,963.20	0.58 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1,611.78	0.31 %
4.4.1	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	49.05	26.29	32.86	1,611.78	0.31 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22,195.37	4.31 %
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					17,682.83	3.44 %
5.1.1	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	m²	290.66	46.88	58.60	17,032.67	3.31 %
5.1.2	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5.7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	M	47.25	11.01	13.76	650.16	0.13 %
5.2		ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)					263.77	0.05 %
5.2.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	2.33	90.57	113.21	263.77	0.05 %
5.3		ALVENARIA PARA EMPENAS					4,248.77	0.83 %
5.3.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m²	37.53	90.57	113.21	4,248.77	0.83 %
6		ESQUADRIAS					58,330.42	10.95 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					11,359.78	2.21 %
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BÂTENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	849.63	1,062.03	2,124.06	0.41 %
6.1.2	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	4	1,847.15	2,308.93	9,235.72	1.79 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3,417.15	0.66 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	303.53	379.41	758.82	0.15 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5	50.55	63.18	315.90	0.06 %
6.2.3	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2.24	836.59	1,045.73	2,342.43	0.46 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					1,725.96	0.34 %
6.3.1	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3	460.26	575.32	1,725.96	0.34 %
6.4		JANELAS DE VIDRO					38,695.43	7.52 %
6.4.1	4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	40	748.88	936.10	37,444.00	7.28 %
6.4.2	3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m²	4.2	238.37	297.96	1,251.43	0.24 %
6.5		VIDROS					1,132.10	0.22 %
6.5.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1	662.44	828.05	828.05	0.16 %
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0.44	552.83	691.03	304.05	0.06 %
7		SISTEMA DE COBERTURA					65,441.24	12.72 %



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSO ICAMFANTO. AF_07/2019	UN	2	2,366.33	2,957.91	5,915.82	1.15 %
7.2	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMFANTO. AF_07/2019	UN	2	1,348.61	1,685.76	3,371.52	0.66 %
7.3	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	49.53	35.21	44.01	2,179.81	0.42 %
7.4	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	277.95	72.30	90.37	25,118.34	4.88 %
7.5	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	334.8	21.76	27.20	9,106.56	1.77 %
7.6	73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	277.95	53.86	67.32	18,711.59	3.64 %
7.7	6058 SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	31.15	26.65	33.31	1,037.60	0.20 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					1,675.60	0.33 %
9	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	m²	131.42	10.20	12.75	1,675.60	0.33 %
9.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	620.45	6.68	8.35	5,180.75	1.01 %
9.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	136.04	5.14	6.42	873.37	0.17 %
9.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAISICAS. AF_06/2014	m²	620.45	30.17	37.71	23,397.16	4.55 %
9.4	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAISICAS. AF_07/2019	m²	136.04	25.35	31.68	4,309.74	0.84 %
9.5	74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	141.86	22.93	28.66	4,065.70	0.79 %
9.6	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	133.6	73.54	91.92	12,280.51	2.39 %
9.7	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84.58	66.08	82.60	6,986.30	1.36 %
9.8	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	200	34.53	43.16	8,632.00	1.68 %
10		SISTEMA DE PISOS					32,406.03	6.30 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					22,535.85	4.38 %
10.1.1	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	191.5	31.13	38.91	7,451.26	1.45 %
10.1.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	191.5	50.86	63.57	12,173.65	2.37 %
10.1.3	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9	188.13	235.16	2,116.44	0.41 %
10.1.4	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7	90.80	113.50	794.50	0.15 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					9,869.18	1.92 %
10.2.1	73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	83.21	37.90	47.37	3,941.65	0.77 %
10.2.2	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	83.21	50.65	63.31	5,268.02	1.02 %
10.2.3	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0.19	278.23	347.78	66.07	0.01 %
10.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4	118.69	148.36	593.44	0.12 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					16,336.45	3.17 %
11.1	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	m²	270	18.29	22.86	6,172.20	1.20 %
11.2	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	136.04	11.89	14.86	2,021.55	0.39 %
11.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	438.25	12.35	15.43	6,762.19	1.31 %
11.4	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30.24	22.67	28.33	856.69	0.17 %
11.5	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	10.5	25.18	31.47	330.43	0.06 %
11.6	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7.11	21.76	27.20	193.39	0.04 %
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7,313.18	1.42 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240	6,97	8,71	2.090,40	0,41 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16	5,27	6,58	105,28	0,02 %
12.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13	16,33	20,41	265,33	0,05 %
12.4	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,66	5,82	17,46	0,00 %
12.5	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	3,91	4,88	34,16	0,01 %
12.6	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	3,74	4,67	37,36	0,01 %
12.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,74	13,42	80,52	0,02 %
12.8	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,65	7,06	14,12	0,00 %
12.9	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	5,51	6,88	34,40	0,01 %
12.10	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	17,14	21,42	107,10	0,02 %
12.11	74184/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	65,10	81,37	162,74	0,03 %
12.12	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	109,29	136,61	546,44	0,11 %
12.13	74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	59,69	74,61	74,61	0,01 %
12.14	102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.994,61	3.743,26	3.743,26	0,73 %
13		INSTALAÇÕES SANITARIAS					16.987,35	3,30 %
13.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28	16,10	20,12	563,36	0,11 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	24,55	30,68	153,40	0,03 %
13.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120	47,10	58,87	7.064,40	1,37 %
13.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	5,91	7,38	29,52	0,01 %
13.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,34	26,67	26,67	0,01 %
13.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	8,70	10,87	97,83	0,02 %
13.7	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	21,40	26,75	53,50	0,01 %
13.8	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	75,44	94,30	282,90	0,05 %
13.9	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	10,07	12,58	50,32	0,01 %
13.10	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	12,25	15,31	122,48	0,02 %
13.11	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	36,30	45,37	45,37	0,01 %
13.12	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	431,99	539,98	1.079,96	0,21 %
13.13	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	12,31	15,38	15,38	0,00 %
13.14	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	2	2.003,55	2.504,43	5.008,86	0,97 %
13.15	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	1.922,72	2.403,40	2.403,40	0,47 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					4.924,58	0,96 %
14.1	13064 ORSE	Bacia sanitaria	un	2	663,86	829,82	1.659,64	0,32 %
14.2	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	284,14	355,17	710,34	0,14 %

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	446,32	557,90	557,90	0,11 %
14.4	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	189,16	236,45	472,90	0,09 %
14.5	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	651,42	814,27	814,27	0,16 %
14.6	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	85,62	107,02	214,04	0,04 %
14.7	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	85,25	106,56	106,56	0,02 %
14.8	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	64,57	80,71	161,42	0,03 %
14.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	49,11	61,38	122,76	0,02 %
15	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	83,80	104,75	104,75	0,02 %
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					11.310,05	2,20 %
15.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	209,52	261,90	1.309,50	0,25 %
15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	25,60	32,00	448,00	0,09 %
15.3	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5	15,24	19,05	95,25	0,02 %
15.4	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	10	756,59	945,73	9.457,30	1,84 %
16		INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS					21.308,25	4,14 %
16.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.349,59	0,46 %
16.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	605,45	756,81	756,81	0,15 %
16.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	91,19	113,98	113,98	0,02 %
16.1.5	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	11,98	14,97	104,79	0,02 %
16.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	119,10	148,87	595,48	0,12 %
16.1.9	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	3	207,61	259,51	778,53	0,15 %
16.2		ELETRODUTOS E ACESSORIOS					2.333,87	0,45 %
16.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	6,97	8,71	783,90	0,15 %
16.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	9,06	11,32	283,00	0,05 %
16.2.3	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	182,95	228,68	457,36	0,09 %
16.2.4	83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1	428,84	536,05	536,05	0,10 %
16.2.5	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,73	18,41	36,82	0,01 %
16.2.6	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	9,97	12,46	236,74	0,05 %
16.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					11.629,37	2,26 %
16.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	2,63	3,28	2.296,00	0,45 %
16.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3,90	4,87	2.922,00	0,57 %
16.3.3	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	24,33	30,41	6.082,00	1,18 %
16.3.4	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	15	12,83	16,03	240,45	0,05 %
16.3.5	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	6	11,86	14,82	88,92	0,02 %
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4.995,42	0,97 %
16.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	22,46	28,07	561,40	0,11 %
16.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	24,58	30,72	122,88	0,02 %
16.4.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	36,08	45,10	45,10	0,01 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	21.20	26.50	79.50	0.02 %
16.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45.99	57.48	114.96	0.02 %
16.4.6	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	26.11	32.63	65.26	0.01 %
16.4.7	73953/002 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	110.45	138.06	276.12	0.05 %
16.4.8	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	149.21	186.51	3,730.20	0.72 %
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49,210.27	9.56 %
17.1		GERAL					8,039.83	1.56 %
17.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6	332.98	416.22	2,497.32	0.49 %
17.1.2	86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM	UN	10	30.85	38.56	385.60	0.07 %
17.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	30	86.88	108.60	3,258.00	0.63 %
17.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6.55	189.90	237.37	1,554.77	0.30 %
17.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1.9	144.91	181.13	344.14	0.07 %
17.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO					41,170.44	8.00 %
17.2.1	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3,797.49	4,746.86	4,746.86	0.92 %
17.2.2	85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	1	887.85	1,109.81	1,109.81	0.22 %
17.2.3	84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3.4	376.36	470.45	1,599.53	0.31 %
17.2.4	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	143	137.69	172.11	24,611.73	4.78 %
17.2.6	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	5	388.15	485.18	2,425.90	0.47 %
17.2.7	12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	5,341.29	6,676.61	6,676.61	1.30 %
18		SERVIÇOS FINAIS					9,228.66	1.79 %
18.1	73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	218.13	5.67	7.08	1,544.36	0.30 %
18.2	73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	47	10.99	13.73	645.31	0.13 %
18.3	73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	192	19.94	24.92	4,784.64	0.93 %
18.4	73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	83.21	12.14	15.17	1,262.29	0.25 %
18.5	73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	m²	9	9.53	11.91	107.19	0.02 %
18.6	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	707.90	884.87	884.87	0.17 %

Total sem BDI 411,689.95
Total do BDI 102,871.49
Total Geral 514,561.44



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horieta: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								49.323,57	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	322.77	322.77		
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 RETORNIERA ANO 1 AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	278.89	2.78		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.44	19.44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.73	29.46		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RFGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	9.11	36.44		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	21.06	2.31		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOUINVAI ENTA RFGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	7.34	7.34		
				MO sem LS =>	18.64	LS =>	21.42	MO com LS =>	40.06
				Valor do BDI =>	80.69			Valor com BDI =>	403.46
					Quant. =>	6.4000000	Preço Total =>	2.582.14	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM. COM PINTURA A CAI F RFAPROVITAMFNTO DF 2X	SERP - SERVIÇOS PRFI IMINARFS	m²	1.0000000	63.22	63.22		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.44	15.55		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	20.75	6.22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	14.73	13.99		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0.6000000	0.85	0.51		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	20.70	3.10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RFGIAO - BRUTA	Material	M	1.5800000	9.11	14.39		
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATVACAQI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	39.82	9.04		
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0220000	19.36	0.42		
				MO sem LS =>	13.49	LS =>	15.51	MO com LS =>	29.00
				Valor do BDI =>	15.80			Valor com BDI =>	79.02
					Quant. =>	77.0000000	Preço Total =>	6.084.54	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1.0000000	1.308.20	1.308.20		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1.0000000	49.69	49.69		
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4.0000000	5.50	22.00		
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60.0000000	5.69	341.40		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2.0000000	3.07	6.14		
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	M	1.0000000	37.40	37.40		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6.0000000	5.46	32.76		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2.0000000	1.22	2.44		
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1.0000000	40.51	40.51		
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1.0000000	272.40	272.40		
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1.0000000	503.46	503.46		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	327.05			Valor com BDI =>	1.635.25
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1.635.25	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5.848.60	5.848.60		
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA FIVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	5.107.28	5.107.28		
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19.0000000	9.09	172.71		
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3.0000000	4.77	14.31		
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2.0000000	8.73	17.46		
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.47	19.47		
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.49	29.49		
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	43.98	43.98		



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	443,90	443,90	
			MO sem LS =>	123,06	LS =>	141,43	MO com LS =>	264,49
			Valor do BDI =>	1,462,15	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	7,310,75
							Preço Total =>	7,310,75

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	596,05	596,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,73	147,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,07	190,70	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	8,76	12,26	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62,5000000	0,80	50,00	
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	0,0500000	17,62	0,88	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	72,50	7,25	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,63	18,90	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	70,02	3,50	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,70	0,41	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI ENTRE OUTRAS	Material	M	0,3000000	27,84	8,35	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	15,65	156,50	
			MO sem LS =>	130,41	LS =>	149,89	MO com LS =>	280,30
			Valor do BDI =>	149,01	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	745,06
							Preço Total =>	745,06

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	918,24	918,24
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	179,50	18,14
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	122,40	10,15
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	210,77	67,06
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	124,11	11,86
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	143,97	18,67
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	137,89	36,01
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	140,30	42,18
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	165,68	67,61
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.	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	22,22	30,14
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	54,71	74,21
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.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	770,26	69,70
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	86,44	4,51
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	287,75	10,01
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	13,23	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	22,07	29,41
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RECONTEINHA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	720,07	20,59
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,80	0,16
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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	9,96	0,69
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,49	6,77
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	8,29	1,29



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.2530000	2.63		
Composição Auxiliar	91890	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	8.07	0.14	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.0261000	9.65	0.25	
Composição Auxiliar	91863	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.1305000	9.66	1.26	
Composição Auxiliar	91882	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	5.70	0.19	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.3307000	8.34	2.75	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.4699000	3.90	1.83	
Composição Auxiliar	95805	SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.0174000	19.53	0.33	
Composição Auxiliar	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.2611000	16.62	4.33	
Composição Auxiliar	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.0174000	78.99	1.37	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.1392000	8.83	1.22	
Composição Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF_12/2020	UN	0.0522000	145.15	7.57	
Composição Auxiliar	95811	SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0.0522000	13.31	0.69	
Composição Auxiliar	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	33.60	0.58	
Composição Auxiliar	92000	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0348000	22.46	0.78	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.1044000	22.08	2.30	
Composição Auxiliar	91967	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0.0174000	45.99	0.80	
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	UN	0.1392000	125.40	17.45	
Composição Auxiliar	89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.1631000	16.10	2.62	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0.0522000	83.76	4.37	
Composição Auxiliar	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.0470000	47.10	2.21	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0.2235000	24.55	5.48	
Composição Auxiliar	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.1740000	8.70	1.51	
Composição Auxiliar	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0522000	36.05	1.88	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	9.23	0.16	
Composição Auxiliar	89784	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0174000	17.69	0.30	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	346.74	18.09	
Composição Auxiliar	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REFE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0.0348000	358.68	12.48	
Composição Auxiliar	89709	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0.0696000	14.84	1.03	
Composição Auxiliar	86943	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	180.75	9.43	
Composição Auxiliar	100860	SINAPI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0696000	85.62	5.95	
Composição Auxiliar	89970	SINAPI KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0696000	39.04	2.71	
Composição Auxiliar	89957	SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0.1740000	109.35	19.02	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0.0722000	9.68	0.69	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonorado:
 Horista: 114,83%
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
Auxiliar	91170 SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612000	3,08	1,42
Auxiliar	90443 SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,55	0,68
Auxiliar	91173 SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,56	0,28
Auxiliar	93358 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0279000	58,27	1,62
Auxiliar	96995 SINAPI REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0072000	35,33	0,25
Auxiliar	89168 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4675000	73,99	34,59
Auxiliar	88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARFOS, DIAS DE MÁOS. AF_06/2014	m²	2,4442000	12,35	30,18
Auxiliar	89171 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4628000	52,04	24,08
Auxiliar	98679 SINAPI PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,5134000	27,38	14,05
Auxiliar	87877 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,7679000	8,32	6,38
Auxiliar	87903 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,1681000	10,35	1,73
Auxiliar	87777 SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,1681000	46,22	7,76
Auxiliar	87548 SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1894000	19,19	3,63
Auxiliar	89173 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,7679000	27,43	21,06
Insumo	00011712 SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NRR 5688)	UN	0,0348000	43,95	1,52
Insumo	00003080 SINAPI FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, NBR 15830 QUATRO TIPO, COM INCLUIR	CJ	0,0348000	60,00	2,08
Insumo	00011587 SINAPI FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÊGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	0,9762000	90,13	87,98
Insumo	00003659 SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABR	UN	0,0174000	17,40	0,30
Insumo	00003670 SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREFABR	UN	0,0348000	23,15	0,80
Insumo	00011697 SINAPI MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C.X X X P)	UN	0,0174000	577,86	10,05
Insumo	00043777 SINAPI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	0,0447618	217,07	9,71
Insumo	00021112 SINAPI VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	218,27	3,79
			MO sem LS =>	80,10	172,16
			Valor do BDI =>	229,56	1.147,80
			LS =>	92,06	172,16
			Quant. =>	2.5200000	2.892,45
			Preço Total =>		2.892,45

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1,036.21	1,036.21
Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	179,50	34,57
Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	122,40	19,35
Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	210,77	76,48
Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	124,11	22,58
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_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	143,97	35,56
Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	137,89	41,07
Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO AF_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	140,30	48,10
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_05/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	165,68	77,10



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Para

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados
Horista: 114,83%
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

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_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	22.22	30.26
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.3621000	54.71	74.52
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0385000	262.79	10.11
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	0.0324000	650.29	21.06
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0289000	770.26	22.26
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0964000	829.56	79.96
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0578000	287.75	16.63
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0054000	13.23	0.07
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.3559000	22.07	29.92
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONDELA. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0239000	720.07	17.20
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1927000	9.96	1.91
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0235000	6.49	13.13
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.7344000	8.29	14.37
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.4165000	2.63	3.72
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.5300000	8.34	4.42
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.4689000	3.90	13.52
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0193000	558.22	10.77
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.2891000	19.53	5.64
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1927000	16.62	3.20
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	8.83	1.53
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	145.15	5.58
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	13.31	1.79
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1349000	37.36	5.03
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1542000	36.08	5.56
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	22.46	1.73
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	22.08	3.82
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0578000	7.89	0.45
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/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	113.32	8.73
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	18.58	0.71
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	20.21	0.77
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1156000	125.40	14.49
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0.6167000	7.88	4.85
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	0.1388000	16.10	2.23
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0.0193000	45.74	0.88
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO F	UN	0.0385000	83.76	3.22



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horieta: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1472000	47.10	6.93
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1253000	24.55	3.07
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0771000	8.70	0.67
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	5.91	0.34
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	36.05	2.08
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	9.23	0.17
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0578000	17.69	1.02
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	36.44	1.40
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	346.74	13.34
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	32.98	1.26
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	318.58	6.14
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA RENOVAÇÃO DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0193000	358.68	6.92
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0385000	180.75	6.95
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0964000	109.35	10.54
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	9.68	0.96
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5300000	3.08	1.63
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1002000	9.55	0.95
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.7344000	1.56	2.70
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0233000	58.27	1.35
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0060000	35.33	0.21
Composição Auxiliar	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/PAINÉIS	m²	0.1023000	73.99	7.56
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, PINTAS E TETOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.4976000	12.35	55.54
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0.0806000	52.04	4.19
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	8.32	1.70
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.0385000	19.19	0.73
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	27.43	5.61
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0385000	67.18	2.58
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0.0578000	60.00	3.46
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PO) DE 4KG, CI ASSF B C	Material	UN	0.0193000	198.84	3.83
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CI ASSF A	Material	UN	0.0193000	205.62	3.96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Para

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	90,13	89,57	
			MO sem LS =>	76,91	LS =>	88,39	MO com LS =>	165,30
			Valor do BDI =>	259,05			Valor com BDI =>	1.295,26
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	18,133,64

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,21
					Quant. =>	208,8300000	Preço Total =>	1,714,49

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRÉ IMPLANTAÇÃO	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,73	1,17	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46
					Quant. =>	4,000,0000000	Preço Total =>	5,840,00

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	54,52	54,52	
Insumo	I1860 SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52	54,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	68,15
					Quant. =>	35,000000000	Preço Total =>	2,385,25

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS					6,594,16	
2.1								
Composição	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,55	51,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,73	51,55	
			MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,75	MO com LS =>	40,67
			Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	64,43
					Quant. =>	41,040000000	Preço Total =>	2,644,20

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 200MM PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,15	43,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9300000	14,73	43,15	
			MO sem LS =>	15,84	LS =>	18,20	MO com LS =>	34,04
			Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	53,93
					Quant. =>	27,530000000	Preço Total =>	1,484,69

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	22,09	22,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,73	22,09	
			MO sem LS =>	8,11	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,43
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	48,850000000	Preço Total =>	1,348,74

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAMENTOS REFINANCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,92	58,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,73	58,92	
			MO sem LS =>	21,63	LS =>	24,85	MO com LS =>	46,48
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	73,65
					Quant. =>	15,160000000	Preço Total =>	1,116,53

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FUNDAÇÕES					42,443,10
3.1							18,425,41
3.1.1							
Composição	74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MCI DADO IN LUGO 15 MPA SEM ARMACAO	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNIERAS E BOMBA DE 05/0021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0314159	311,50	9,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	14,73	30,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,68	4,92



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,93%
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

			MO sem LS =>	13,89	LS =>	15,97	MO com LS =>	29,86
			Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	57,03
					Quant. =>	120,000000	Preço Total =>	6,843,60
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	405,97	405,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,73	88,38	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,88	39,36	
Composição Auxiliar	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RFONFIRA SEM ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	278,23	278,23	
			MO sem LS =>	80,18	LS =>	92,16	MO com LS =>	172,34
			Valor do BDI =>	101,49			Valor com BDI =>	507,46
					Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	395,81
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ RFAPROVITAMFNT0 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,06	50,06	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSSA FMUI SIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50	
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OI FOI INVAI ENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,7920000	27,84	22,04	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,58
			Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	62,57
					Quant. =>	50,0200000	Preço Total =>	3,129,75
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,66
					Quant. =>	16,5500000	Preço Total =>	292,27
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
					Quant. =>	54,0900000	Preço Total =>	858,40
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,74	10,74	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,04	9,04	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13	
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	0,0250000	17,62	0,44	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
					Quant. =>	37,8200000	Preço Total =>	507,54
3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24

MO sem LS => 2,11 LS => 2,42 MO com LS => 4,53
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 19,38

Quant. => 98,6400000 Preço Total => 1,911,64

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91
Composição Auxiliar Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8987)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52

MO sem LS => 9,47 LS => 10,89 MO com LS => 20,36
Valor do BDI => 128,00 Valor com BDI => 640,00

Quant. => 7,0100000 Preço Total => 4,486,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					24,017,89
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,97	405,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,73	88,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,68	39,36
Composição Auxiliar	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RFONFIRA SFM I ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	278,23	278,23

MO sem LS => 80,18 LS => 92,16 MO com LS => 172,34
Valor do BDI => 101,49 Valor com BDI => 507,46

Quant. => 1,0600000 Preço Total => 537,90

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,56	1,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,61	0,23
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15

MO sem LS => 1,02 LS => 1,17 MO com LS => 2,19
Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 17,66

Quant. => 705,2700000 Preço Total => 12,455,06

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11

MO sem LS => 0,73 LS => 0,83 MO com LS => 1,56
Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,87

Quant. => 100,0900000 Preço Total => 1,588,42

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICROZ - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1743000	19,56	3,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0285000	14,61	0,41
Composição Auxiliar 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	0.0250000	17,62	0,44
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0,21	0,24

MO sem LS => 2,11 LS => 2,42 MO com LS => 4,53
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 19,38
Quant. => 80,4500000 Preço Total => 1,559,12

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1,66	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	19,44	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	14,73	17,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	19,68	3,91
Composição Auxiliar Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8963)	Material	m³	1.1030000	441,09	486,52

MO sem LS => 9,47 LS => 10,89 MO com LS => 20,36
Valor do BDI => 128,00 Valor com BDI => 640,00
Quant. => 4.3500000 Preço Total => 2,784,00

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ RFAPROV/FITAMPNTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	15,99	3,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	19,44	17,49
Composição Auxiliar Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AGLIA	Material	L	0.1000000	8,14	0,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1600000	20,70	3,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRRITA	Material	M	0.2750000	9,11	2,50
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRRITA	Material	M	0.2400000	2,21	0,53
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRRITA	Material	M	0.7920000	27,84	22,04

MO sem LS => 8,18 LS => 9,40 MO com LS => 17,58
Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 62,57
Quant. => 81,4000000 Preço Total => 5,093,19

4		SUPERESTRUTURA					35,798,63
		CONCRETO ARMADO - PILARES					16,665,47

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	47,57	47,57
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1050000	195,13	20,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1590000	15,99	2,54
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8880000	19,44	16,87
Composição Auxiliar Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AGLIA	Material	L	0.0040000	8,14	0,03
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0.1960000	6,50	1,27
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	2,50	1,96
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	10,00	3,93
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	25,99	0,49

MO sem LS => 8,88 LS => 10,21 MO com LS => 19,09
Valor do BDI => 11,89 Valor com BDI => 59,46
Quant. => 78,0000000 Preço Total => 4,637,88

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,70	12,70



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,53	10,53		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	19,56	1,45		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,61	0,17		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11		
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	176,4500000	Preço Total =>	2,800,26		

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10,74	10,74		
Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,04	9,04		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	19,56	1,06		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	14,61	0,13		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,42
				Quant. =>	56,2700000	Preço Total =>	755,14		

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,51	15,51		
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,02	11,02		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,62	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>	72,9100000	Preço Total =>	1,412,99		

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	512,00	512,00		
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,66	0,11		
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9963)	Material	m³	1,1030000	441,09	486,52		
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,59	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>	128,00			Valor com BDI =>	640,00
				Quant. =>	11,0300000	Preço Total =>	7,059,20		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
CONCRETO ARMADO - VIGAS							17,521,38		
Composição	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	88,01	88,01		
Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0380000	36,75	38,14		
Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA F = 18 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	145,79	24,05		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,39		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,44	15,88		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FOSFATO DE CÁLCIO SGNADA EM AQUILA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,99	1,27		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IVAI FNTF DA REGIAO - RRUTA	Material	M	0,3280000	19,07	6,25		
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,59