



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo

002 1

TOMADA DE PREÇOS TP-002/2022

OBJETO: Contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022 ÀS 14:30 HORAS



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

CAPA DE PROCESSO

TIPO E Nº DE DOCUMENTO	DATA	Nº DE ORDEM	SETOR	CONTROLE
Ofício	11/02/2022	20220211.001/2022	ENGENHARIA	PROTOCOLO
PROCEDÊNCIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA				
A S S U N T O	REF.: Construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.			
ANDAMENTO	DATA	ANDAMENTO	DATA	
1. PROTOCOLO	11/02/2022	11.		
2.		12.		
3.		13.		
4.		14.		
5.		15.		
6.		16.		
7.		17.		
8.		18.		
8.		19.		
10.		20.		



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Presidente Dutra-MA, 11 de fevereiro de 2022

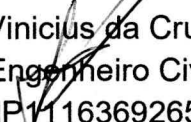
Ilmo. Sr.
Fernando Henrique Brasil Sereno
Secretário Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA

Assunto: encaminhamento de projeto

Senhor secretário, encaminho projeto básico de engenharia para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

Solicito análise e, caso julgue conveniente, após sua aprovação, determine a instauração de processo para contratação de empresa para execução do objeto.

Respeitosamente


Felipe Vinicius da Cruz Sousa
Engenheiro Civil
RNP1116369265MA
Departamento de Engenharia



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



PROJETO BÁSICO



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

1. OBJETIVO

Contratação de empresa especializada, visando à execução de 03 escolas de 02 salas no município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

2. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de escolas de um pavimento com 02 salas de aula, Espaço Educativo de 02 Salas de Aula, a ser implantada em pequenas comunidades rurais no município de Presidente Dutra - MA.

2.1. CONSIDERAÇÕES

O presente Projeto, tem capacidade de atendimento de até 120 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 60 alunos em período integral. A proposta básica refere-se a uma edificação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades de ensino e aprendizagem. No Espaço Educativo Rural de 02 Salas de Aula, o dimensionamento dos ambientes, sempre atendendo as recomendações técnicas do FNDE.

2.2. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

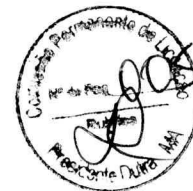
O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- Sanitários** para (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais; Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.6. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO
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%

n	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, ACESSÓRIOS 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 SÃO JOÃO
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 AÇO 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 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.	m²	14	1,036.21	1,295.26	18,133.64	3.52 %
1.8	C1630	SEINFRA	AF_02/2016 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 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 (EDIFICAÇÕES) 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 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 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					16,665.47	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. 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 SÃO JOÃO
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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	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 FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	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 CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m ²	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 CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAI F ARFIA)	m ²	37.53	90.57	113.21	4.248.77	0.83 %
6		ESQUADRIAS					56.330.42	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	0.68 %
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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	1	662.44	828.05	828.05	0.16 %
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	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 SÃO JOÃO
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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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 EMOBODA 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 TALISAS. 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 TALISAS. 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					22,535.85	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, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	83,21	37,90	47,37	3.941,85	0,77 %
10.2.2	73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	83,21	50,65	63,31	5.268,02	1,02 %
10.2.3	5652 SINAPI	CONCRETO NÃO 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 COMASSA 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 SUPERFÍCIE METÁLICA	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 SÃO JOÃO
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 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 SÃO JOÃO
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 %
14.10	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 PÓS 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 AÇO 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 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 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 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 SÃO JOÃO
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 RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNFCIMNTO F INSTAL AÇAO	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, FORNFCIMNTO F INSTAL AÇAO	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 CORRIMAO EM TUBO DE ACO 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
Total do BDI
Total Geral

411.889.95
102.871.49
514.561.44



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 49,323.57								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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 RETONEIRA 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CML) 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 - 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 EQUIVALENTES DA RFGIAO - 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	
1.2								
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAI E REAPROVITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	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 CHI 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 RFGIAO - RRLITA	Material	M	1,5800000	9,11	14,39	
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	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								
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO NA 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	UN	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	LUVIA 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								
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 FI VADA 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 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 SÃO JOÃO 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'ÁGUA 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			Valor com BDI =>	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 FURROS 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 (0,011 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 FOLHIVAI FNTF DA REGIAO - RRIUTA	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			Valor com BDI =>	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, SEM VÃO DE 05/2018	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 SEM VÃO DE 05/2018	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, SEM VÃO DE 05/2018	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, SEM VÃO DE 05/2018	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 SEM VÃO DE 05/2018	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 SEM VÃO DE 05/2018	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, SEM VÃO DE 05/2018	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 SEM VÃO DE 05/2018	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 RECOBERTURA LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	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 DE 12/2010	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 DE 12/2010	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	86,44	4,51
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2010	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, ESPESURA 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, ESPESURA 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 AF_05/2020	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 DE 12/2015	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 DE 12/2015	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 DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	8,29	1,29



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 - 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
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	M	1.2530000	2.63	3.29	
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	
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	
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	
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	
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	
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	M	0.4699000	3.90	1.83	
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	
Auxiliar	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.2611000	16.62	4.33	
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	
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	
Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M AF_12/2020	UN	0.0522000	145.15	7.57	
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	
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	
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	
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	
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	
Auxiliar	97586	SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0.1392000	125.40	17.45	
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	
Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0.0522000	83.76	4.37	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	346.74	18.09	
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	UN	0.0348000	358.68	12.48	
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	
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	
Auxiliar	100860	SINAPI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0696000	65.62	5.95	
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	
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	
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 SÃO JOÃO 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	Material	Quant.	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	58,27 1,62
Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTV - 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, DIAS DE MÃO. 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 VÃOS) 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	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	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 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	0,7679000	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, INCLUIDO CHAVE TIPO CHIBRO.	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 COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,9762000	90,13 87,98
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	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 PREDIAL	Material	UN	0,0348000	23,15 0,80
Insumo	00011697 SINAPI	MICROTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A 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, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	217,07 9,71
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	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	1.147,80
				Quant. =>	2.5200000	2.892,45
				Valor com BDI =>		
				Preço Total =>		

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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	165,68	77,10



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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
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 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-OCIA (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, ALIZAR 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, ALIZAR 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-OCIA (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 RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0054000	13.23	0.07
Composição Auxiliar	95241	SINAPI LAJES DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	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 RETONEIRA AF_09/2021	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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.4689000	3.90	13.52
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1734000	8.83	1.53
Composição Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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/ELETRIFICAÇÃO 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 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1156000	125.40	14.49
Composição Auxiliar	98283	SINAPI CABO TELEFÔNICO CCI-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, SÉRIE 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	0.1388000	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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0385000	83.76	3.22



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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	
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	UN	0,1472000	47,10	6,93	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	M	0,1253000	24,55	3,07	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	UN	0,0771000	8,70	0,67	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	UN	0,0578000	5,91	0,34	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	UN	0,0578000	36,05	2,08	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	UN	0,0193000	9,23	0,17	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	UN	0,0578000	17,69	1,02	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	UN	0,0385000	36,44	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	346,74	13,34	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	UN	0,0385000	32,98	1,26	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.	UN	0,0193000	318,58	6,14	6,14	
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	UN	0,0193000	358,68	6,92	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	UN	0,0385000	180,75	6,95	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	UN	0,0964000	109,35	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,68	0,96	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	M	0,5300000	3,08	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,55	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,56	2,70	2,70	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	0,0233000	58,27	1,35	1,35	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	0,0066000	35,33	0,21	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	M ²	0,1023000	73,99	7,56	7,56	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIÁMETROS AF_06/2014	M ²	4,4976000	12,35	55,54	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	M ²	0,0806000	52,04	4,19	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	M ²	0,2047000	8,32	1,70	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	M ²	0,0385000	19,19	0,73	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	M ²	0,2047000	27,43	5,61	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 TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	67,18	2,58	2,58
Insumo	00003080	SINAPI FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0578000	60,00	3,46	3,46
Insumo	00010891	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO TIPO ABC, CAPACIDADE DE 4 KG, CI ASSF B C	Material	UN	0,0193000	198,84	3,83	3,83
Insumo	00010886	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CI ASSF A	Material	UN	0,0193000	205,62	3,96	3,96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 =>		18.133,84

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 PRFI IMINARFS	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. =>		35,0000000	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	56835 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. =>		41,0400000	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 2 00M 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 =>	16,64	LS =>	18,20	MO com LS =>	34,04
			Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	53,93
			Quant. =>		27,5300000	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. =>		48,8500000	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 RECONSTRUCOES)	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. =>		15,1600000	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 DADO IN L OCO 15 MPa SEM ARMACAO	FUES - FUNDAÇÕES 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 RETORNEIRA FORI AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES 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 SÃO JOÃO 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

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	19,68	39,36
Composição Auxiliar	5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO	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. => 0,78000000 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/ REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO	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 AQUECIDA	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. => 50,02000000 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 (0,011 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. => 16,55000000 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 (0,011 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. => 54,09000000 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 (0,011 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	0,3670000	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. => 37,82000000 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 SÃO JOÃO 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

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 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. =>	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 MAQUINAS 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 MAQUINAS 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 (NRR 8953)	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	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME						24,017,69		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	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 RFONTFIRA SFM I ANCAMENTO	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 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. =>	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 (0,01 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. =>	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 SÃO JOÃO 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
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
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41
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	17,52	0,44
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		
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	m²	1.0000000	512,00	512,00		
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		
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		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,68	3,91		
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9091)	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	Preço Total =>	2,784,00
				Quant. =>	4,3500000	Preço Total =>	2,784,00		

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ RFAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	50,06	50,06		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,99	3,59		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,44	17,49		
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AGUA	Material	L	0,1000000	8,14	0,81		
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,70	3,10		
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRUITA	Material	M	0,2750000	9,11	2,50		
00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRUITA	Material	M	0,2400000	2,21	0,53		
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO - RRUITA	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	Preço Total =>	5,093,19
				Quant. =>	81,4000000	Preço Total =>	5,093,19		

4 SUPERESTRUTURA 35,798,63

4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES 16,665,47

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		
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		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,99	2,54		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8680000	19,44	16,87		
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM II SIONADA FM AGUA	Material	L	0,0040000	8,14	0,03		
00040271	SINAPI	LOCAÇÃO 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		
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96		
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93		
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	Preço Total =>	4,637,88
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	4,637,88		

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 SÃO JOÃO 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

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	
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	
Auxiliar	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	
Auxiliar	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	
Composição	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	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	19,56	3,40	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	14,61	0,41	
Auxiliar	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	
Auxiliar	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	
Composição	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	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	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	19,44	3,86	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,73	17,55	
Composição	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 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, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	88,01	88,01	
Composição	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	
Composição	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	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,39	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,44	15,88	
Auxiliar	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FÓRMA FM.II, SIGNADA FM AGUA	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 OLI FOLHAI ENTE 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 SÃO JOÃO 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 - Para

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 22,00

Valor com BDI => 110,01

Quant. => 85.01000000 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 8,3 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 (0,011 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	0,9700000	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 =>	18,62
			Quant. =>		0,1800000	Preço Total =>	3,35	

	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 (0,011 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. =>		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 (0,011 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. =>		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 (0,011 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. =>		72,6400000	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 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



Obra
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	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 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	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	SERVENTE 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	73972/002 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	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 FOUJAVAI ENTF 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 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	0.0104000	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	SERVENTE 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	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM 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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1.0000000	11.01	11.01	
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 MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. 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	SERVENTE 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 TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	90.57	90.57	
Composição Auxiliar	87335 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 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	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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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. =>	2.3300000	Preço Total =>	263,77		
5.3		ALVENARIA PARA EMPENAS			4,248,77		
5.3.1		ALVENARIA PARA EMPENAS			4,248,77		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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/PAINELIS	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	14,73	13,76
Composição Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,59	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		PORTAS DE MADEIRA					11,359,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	ALIZAR 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 =>	1,052,03
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	2,124,06
6.1.2		PORTAS DE MADEIRA					45,000,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	I0299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	Material	UN	1,3000000	6,80	8,84
Insumo	I1034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	1,3000000	35,21	45,77
Insumo	I1036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	1,3000000	29,08	37,80
Insumo	I1152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	107,87	140,23
Insumo	I1525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	1,3000000	604,34	785,64
Insumo	I1743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	1,3000000	12,03	15,63
Insumo	I2258 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		FERRAGENS E ACESSORIOS					3,417,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO AF_11/2021	INHII - 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
Composição Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,65	194,65
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	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		FERRAGENS E ACESSORIOS					2,658,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,99	3,99
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,75	4,43
Composição Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC.F.FSPFI.HO.FM.I.TAO	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 SÃO JOÃO 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

				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
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,68	7,01
Auxiliar	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 / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	26,39	180,78
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/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			1,045,73
			Quant. =>		2,2400000	Preço Total =>	2,342,43
6.3		PORTAS DE ALUMINIO					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 ALZAR, 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
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	19,68	5,54
Auxiliar	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 / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	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/ALZAR/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			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			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
Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em suserestrua	Alvenarias de Pedra e Concretos	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	para Fundações	m³	0,0170000	44,91	0,76
Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Urbanos	h	0,5000000	3,39	1,69
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,02	2,01
Auxiliar	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5680	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			297,96
			Quant. =>		4,2000000	Preço Total =>	1,251,43



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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

6.5		VIDROS					1,132.10
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COI ADO	ESQV - FSOI IADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	662,44	662,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	15,99	28,78
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	16,23	29,21
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.1800000	13,70	2,46
Insumo	00000587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1.5400000	39,13	60,26
Insumo	00001360 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRFN SADA DE 2200 X 1600 MM F = 6 MM	Material	m²	1.0500000	42,72	44,85
Insumo	0001186 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							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - FSOI IADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	552,83	552,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	14,73	5,89
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	16,23	32,46
Insumo	0001186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.0000000	496,88	496,88
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM DIAMETRO = 16 MM CARÇA 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	
Composição	92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	2.366,33	2.366,33
Composição Auxiliar	92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, 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
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3230000	15,99	69,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18.7350000	19,44	364,20
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	8.0000000	21,48	171,84
Insumo	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
Insumo	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
Insumo	00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO METRICA	Material	UN	4.0000000	17,72	70,88
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3.0000000	21,04	63,12
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	5.0000000	5,10	25,50
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.0000000	19,07	57,21
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	12.5000000	28,55	356,87
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI 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							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1.348,61	1.348,61
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, 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
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5940000	15,99	41,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2410000	19,44	218,52
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.5000000	21,48	75,18
Insumo	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
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.6500000	21,04	34,71
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTE DA RFGIAO - RRIITA	Material	M	3.0000000	19,07	57,21
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI 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 SÃO JOÃO 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

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 CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	15,99	2,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO 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 FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,5660000	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 FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,2220000	28,55	6,33
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,1850000	35,67	6,59
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,33	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 CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,99	6,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO 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 FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	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 FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	3,2920000	2,57	8,46
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJUVAI FNTF DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0,6580000	28,55	18,78
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,77	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	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 MAFIRAMENTO	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 DESATIVACAOI 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	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	CUMEIIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA 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 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	0,0024300	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 SÃO JOÃO 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 - Paraíba

B.D.I.
 25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 33" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,58	MO com LS => 14,18
			Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI => 33,31
				Quant. =>	31,1500000	Preço Total =>	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 DUAS DEMOES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
Auxiliar							
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	LS =>	2,48	MO com LS => 4,64
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI => 12,75
				Quant. =>	131,4200000	Preço Total =>	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 PRESEÇA DE VÁOS) 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	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
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,68	3,60
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,73	1,34
Auxiliar							
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS => 4,33
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI => 8,35
				Quant. =>	620,4500000	Preço Total =>	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	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
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	19,68	0,74
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,73	0,05
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,41	MO com LS => 0,76
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI => 6,42
				Quant. =>	136,0400000	Preço Total =>	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 TALOCAS DE 20MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,17	30,17
Composição	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
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,73	2,51
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,68	9,24
Auxiliar							
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,78	MO com LS => 14,55
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI => 37,71
				Quant. =>	620,4500000	Preço Total =>	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 TALOCAS DE 20MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,35	25,35
Composição	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
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,68	12,98
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	14,73	3,57
Auxiliar							
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,09	MO com LS => 15,12
			Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI => 31,68
				Quant. =>	136,0400000	Preço Total =>	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 DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,93	22,93
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	0,0036000	1,58	0,00
Auxiliar							
Composição	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	17,89	0,06
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,73	7,36
Auxiliar							



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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO2 - 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: 71,90%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,68	9,84
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	7,0000000	0,81	5,67
					MO sem LS => 6,55	LS => 7,53	MO com LS => 14,08
					Valor do BDI => 5,73		Valor com BDI => 28,66
					Quant. =>	141,8600000	Preço Total => 4,065,70

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	73,54	73,54
Composição	88256 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	23,61	21,48
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,73	6,77
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,75	4,60
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,40	0,96
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	Material	m²	1,0900000	36,45	39,73
					MO sem LS => 11,11	LS => 12,77	MO com LS => 23,88
					Valor do BDI => 18,38		Valor com BDI => 91,92
					Quant. =>	133,6000000	Preço Total => 12,280,51

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,08	66,08
Composição	88256 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	23,61	16,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,73	5,45
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,75	3,64
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,40	1,84
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	Material	m²	1,0600000	36,45	38,63
					MO sem LS => 8,63	LS => 9,92	MO com LS => 18,55
					Valor do BDI => 16,52		Valor com BDI => 82,60
					Quant. =>	84,5800000	Preço Total => 6,986,30

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,53	34,53
Composição	88269 SINAPI	AF 05/2017 P GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7974000	19,56	15,59
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	14,73	5,87
Auxiliar	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,13	0,62
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,75	0,74
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	23,61	0,72
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0293000	10,55	10,85
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	18,21	0,14
					MO sem LS => 8,21	LS => 9,44	MO com LS => 17,65
					Valor do BDI => 8,63		Valor com BDI => 43,16
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total => 8,632,00

10	SISTEMA DE PISOS						32,405,03
----	------------------	--	--	--	--	--	-----------

10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						22,535,85
------	----------------------	--	--	--	--	--	-----------

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS E ANCAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,13	31,13
Composição	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 4001 AF 05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	278,89	13,94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,73	10,31
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,68	6,88
					MO sem LS => 7,61	LS => 8,75	MO com LS => 16,36
					Valor do BDI => 7,78		Valor com BDI => 38,91
					Quant. =>	191,5000000	Preço Total => 7,451,26

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 05/2017	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,86	50,86
Composição	88256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 05/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,61	6,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,73	2,20
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,75	4,60
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	Material	m²	1,0600000	35,00	37,10
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,40	0,83



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 => 12,173.65

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	163,65	
			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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ACABAMENTO	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 CARREGADOR - 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 CARREGADOR - 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 TRANSPORTE)	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 FRFTE	Material	m³	0,0285000	69,65	1,98	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,0285000	70,02	1,99	
Insumo	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU FOLHAVAI ENTE 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 =>	3,941,65	

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 ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,65	50,65	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 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 =>	5,268,02	

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 LANÇAMENTO	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 CARREGADOR - 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 TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	52,50	25,72



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,000000	0,63	94,50
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,980000	70,02	68,61
			MO sem LS =>	32,44	LS =>	37,28	69,72
			Valor do BDI =>	69,55			347,78
			Quant. =>			0,1900000	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 (FORNFCMFNTO F ASSFNAMFNTO) CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,000000	118,69	118,69
Insumo	00441 SEINFRA		Material	KG	2,730000	1,10	3,00
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,800000	0,56	1,56
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,018200	67,50	1,22
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,250000	17,14	21,42
Insumo	01328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,600000	23,17	37,07
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,100000	49,48	54,42
			MO sem LS =>	27,21	LS =>	31,28	58,49
			Valor do BDI =>	29,67			148,36
			Quant. =>			4,0000000	593,44

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							16,336,45
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A OLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	18,29	18,29	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	23,17	8,10	
Insumo	00045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,250000	18,63	4,65	
Insumo	01347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,500000	0,55	0,27	
Insumo	01512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,580000	9,10	5,27	
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,82	12,75	
			Valor do BDI =>	4,57			22,86	
			Quant. =>			270,0000000	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	1,000000	11,89	11,89
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	20,75	3,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000	14,73	0,91
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	22,61	7,46
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,87	3,50
			Valor do BDI =>	2,97			14,86
			Quant. =>			136,0400000	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	1,000000	12,35	12,35
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000	20,75	3,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069000	14,73	1,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	22,61	7,46
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	3,86
			Valor do BDI =>	3,08			15,43
			Quant. =>			438,2500000	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 NÍVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	22,67	22,67
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	20,75	8,30
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	14,73	5,15
Insumo	00006086 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,056000	59,19	3,31
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,040000	13,83	0,55
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,400000	0,81	0,32
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,160000	31,54	5,04
			MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,67	10,60
			Valor do BDI =>	5,66			28,33
			Quant. =>			30,2400000	856,69

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	25,18	25,18
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,75	10,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,73	7,36
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,070000	13,83	0,96



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,42	1,45	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	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

	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
	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,85	0,05	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,49	3,70	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
			Quant. =>			240,0000000	Preço Total =>	2,090,40

	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA 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

	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,85	0,01	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA 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

	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0070000	53,86	0,37	
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,85	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO 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

	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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 SÃO JOÃO 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	
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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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	88248 SINAPI	COMPI FMENTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	14,27	0,85	
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS 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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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	88267 SINAPI	COMPI FMENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	19,07	1,69	
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0120000	53,86	0,64	
Insumo	00003529 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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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	88248 SINAPI	COMPI FMENTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1030000	14,27	1,46	
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS 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 SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 564R)	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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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	88248 SINAPI	COMPI FMENTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	14,27	1,14	
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS 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 SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 564R)	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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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	88248 SINAPI	COMPI FMENTARFS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1190000	14,27	1,69	
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPI FMENTARFS 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 SÃO JOÃO 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,85	0,05	
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28	
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 564R1)	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90	
		MO sem LS =>			1,55	LS =>	1,78	
		Valor do BDI =>			4,28		MO com LS =>	3,33
							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 SANITARIAS	UN	1,0000000	65,10	65,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,07	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	14,27	7,70	
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	
		Valor do BDI =>			16,27		MO com LS =>	15,12
							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 SANITARIAS	UN	1,0000000	109,29	109,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,07	16,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,27	12,12	
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	
		Valor do BDI =>			27,32		MO com LS =>	23,80
							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 SANITARIAS	UN	1,0000000	59,69	59,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,07	12,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,27	9,27	
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	
		Valor do BDI =>			14,92		MO com LS =>	18,20
							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 SANITARIAS	UN	1,0000000	2,994,61	2,994,61	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	430,76	113,46	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	133,76	315,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	19,07	28,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	14,27	21,14	
Insumo	00037105	SINAPI CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2,515,93	2,515,93	
		MO sem LS =>			54,39	LS =>	62,50	
		Valor do BDI =>			748,65		MO com LS =>	116,89
							Valor com BDI =>	3,743,26
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	3,743,26

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1		INSTALAÇÕES SANITARIAS					16,997,35	
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 SANITARIAS	M	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,27	4,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,07	5,72	
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 568R)	Material	M	1,0500000	5,64	5,92	
		MO sem LS =>			3,91	LS =>	4,49	
		Valor do BDI =>			4,02		MO com LS =>	8,40
							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 SANITARIAS	M	1,0000000	24,55	24,55



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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: 114,83%
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	COMPONENTARIES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,07	7,24		
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPONENTARIES ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	53,86	0,58		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,85	0,23		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	61,02	0,99		
Insumo	00009836 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 SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	47,10	47,10		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,27	10,55		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPONENTARIES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,07	14,11		
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPONENTARIES ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	53,86	1,95		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,85	0,45		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO 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 HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,27	1,42		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPONENTARIES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,07	1,90		
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPONENTARIES ADESIVO PLÁSTICO 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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO 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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	21,34	21,34		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,27	3,56		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPONENTARIES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,07	4,76		
Auxiliar	0000301 SINAPI	COMPONENTARIES 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 CONEXÕES 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 =>			5,33			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 HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	8,70	8,70		
Composição	88267 SINAPI	COMPONENTARIES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,07	1,90		
Auxiliar	88248 SINAPI	COMPONENTARIES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,27	1,42		
Auxiliar	0000122 SINAPI	COMPONENTARIES ADESIVO PLÁSTICO 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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO 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 SÃO JOÃO 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:
Horieta: 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.40	21.40		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56		
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, SOLDAVEL, 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, 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 =>		5.35			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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	75.44	75.44		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	14.27	1.85		
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 AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	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, ACO, 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 SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.07	10.07		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	14.27	1.99		
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	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61.02	0.91		
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SFCLINDARIO PREDIAL	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	12.25	12.25		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	19.07	0.95		
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	SOLUCAO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36.30	36.30		
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76		
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, RANCA	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	22.23	0.44		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO 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 SÃO JOÃO 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
Preço Total => 45,37

	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 Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,73	176,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	19,68	80,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA 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 FRFTF	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 =>	206,88
			Valor do BDI =>	107,99			Valor com BDI =>	539,98
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	1,079,96

	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 SANITARIO, AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,27	0,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,07	1,33	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA 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 =>	1,95
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,38
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	15,38

	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 1,20M E ESPESURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	2.003,55	2.003,55	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,58	0,22	
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	12,18	274,68	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	19,56	19,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	19,68	229,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	14,73	242,08	
Insumo	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 FRFTF	Material	m³	0,0420000	69,65	2,92	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	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 =>	624,15
			Valor do BDI =>	500,88			Valor com BDI =>	2.504,43
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	5,008,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	1,922,72	1,922,72	
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_10/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,13	372,18	
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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 Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	466,46	171,58	
			MO sem LS =>	224,28	LS =>	257,77	MO com LS =>	482,05



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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

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-3 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 Deca ou similar	Material	un	1.0000000	249,00	249,00	
Insumo	13813 ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/zy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	156,20	156,20	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1.0000000	11,30	11,30	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,18	40,45	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (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	MO com LS =>	69,02
			Valor do BDI =>	165,96			Valor com BDI =>	829,82
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1,659,64	
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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	MO com LS =>	22,00
			Valor do BDI =>	71,03			Valor com BDI =>	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 INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	173,12	173,12	
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71,08	71,08	
			MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,79
			Valor do BDI =>	111,58			Valor com BDI =>	357,90
			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 FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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 INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49,11	49,11	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19,56	19,56	
			MO sem LS =>	8,70	LS =>	9,99	MO com LS =>	18,69
			Valor do BDI =>	47,29			Valor com BDI =>	236,45
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	472,90	
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	651,42	651,42	
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	509,88	509,88	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	85,62	85,62			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,07	8,51			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	14,73	2,07			
Auxiliar	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5000 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	74,95	74,95			
Insunio	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	85,25	85,25			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,07	3,17			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,73	0,77			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Insunio	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, 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 =>	108,56		

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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	64,57	64,57			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,07	2,90			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,73	0,70			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Insunio	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	49,11	49,11			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,07	1,83			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,73	0,44			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Insunio	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, 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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	83,80	83,80			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,73	0,54			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,07	2,21			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Insunio	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	72563 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	209,52	209,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,07	5,72



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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO2 - 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%

Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	14.73	4.41	
Auxiliar	Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 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) DE 4 KG CI ASSF 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 =>	251,90
				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	Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0748000	14.95	1.11	
Auxiliar	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795000	19.91	3.57	
Insumo		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	Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0033330	139.04	0.46	
Auxiliar	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 P/ 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	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0333300	14.73	0.49	
Insumo		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		I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0.9000000	46.72	42.04	
Insumo		I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0.1000000	130.74	13.07	
Insumo		I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92	
Insumo		I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4.0000000	0.83	3.32	
Insumo		I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3.0000000	17.33	51.99	
Insumo		I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1.4000000	8.22	11.50	
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	23.17	2.31	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	17.14	17.14	
Insumo		I2696 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		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 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	1.0000000	605.45	605.45	
Auxiliar	Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.95	29.90	
Auxiliar	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.91	39.82	
Insumo		00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO 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		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	18.63	18.63



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	16129	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
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	113,98

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIÉTRICA/FIÉTRIFICACÃO 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
				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/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		29,77		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
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	778,53

16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								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 INSTALACAO DE 120015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,97	6,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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
				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 INSTALACAO DE 120015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,06	9,06
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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
				Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	293,00

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	FIÉTRICA/FIÉTRIFICACÃO 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	TUOLO 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 SÃO JOÃO 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

MO sem LS => 37,08 LS => 42,62 MO com LS => 79,70
Valor do BDI => 45,73 Valor com BDI => 228,88
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	FILTRICA/FILTRIFICAÇÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	19,68	98,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE 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 TRANSPORTF)	Material	m³	0,1500000	52,50	7,87	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTF)	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 (MADEIRITE 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	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO 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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,73	14,73	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍDIA) PRFPARO MANIAI AF_08/2019	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA 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	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	14,95	4,23	
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
			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	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FILTRICA/FILTRIFICAÇÃO F 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	
Insumo	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	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,05
			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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,63	2,63	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA 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	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,90	3,90	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA 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	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,39	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 SÃO JOÃO 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

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II 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, FLEXÍVEL, 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 ATE 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 LOGICO/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		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4,995,42	
16.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II 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 II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,47	14,47	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 =>	3,92	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 =>	8,28	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	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	LUMINARIA 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	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	LUMINARIA 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 CHAPAPERFIL/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 SÃO JOÃO 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	
Argamassa	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	
Insumo	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 =>	8,63	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	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	4,0000000	19,67	78,68	
Insumo	I1169 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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 SÃO JOÃO 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

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	I2293 SEINFRA	ZARCÃO		L	0.8500000	22,58	19,19		
	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO		L	1.1000000	24,99	27,48		
	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO		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	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSOQUADRIAS/FFRRAQFNS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 DE MÃO DE OBRA	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/LIZAR, 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 - FSOQUADRIAS/FFRRAQFNS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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		
Insumo	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	FITRORITICO DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	1.3000000	37,50	48,75		
Insumo	00007697 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 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* KGM (NBR 5580)	Material	M	3.5000000	66,57	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	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1.0000000	137,69	137,69		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0145000	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 FOLHAI FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	2.2000000	9,52	20,94		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHAI FNTF DA REGIAO - BRITA	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 DOBRADIXAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE 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 DOBRADIXAS, 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 SÃO JOÃO 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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor			
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	5.341,29	5.341,29			
Auxiliar	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	6,0000000	6,65	39,90			
Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	39,2000000	3,39	132,88			
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,2000000	3,54	142,30			
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41			
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	11,30	47,68			
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	10,65	655,40			
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	8,90	286,84			
Insumo	0004025	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	14,01	15,41			
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	20,3500000	35,51	722,62			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,2000000	11,43	459,48			
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	39,2000000	16,18	634,25			
Insumo	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 Y 7,5 CM H = 7 M	Material	m²	5,4100000	47,77	258,43			
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO 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	1.926,51			
						MO sem LS =>	516,41	LS =>	593,50	MO com LS =>	1.109,91
						Valor do BDI =>	1.335,32			Valor com BDI =>	6.676,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,676,61		

18 SERVIÇOS FINAIS 9,228,66

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,67	5,67			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41			
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	13,83	0,20			
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06			
						MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,48
						Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,08
						Quant. =>	218,1300000	Preço Total =>	1,544,36		

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

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73948/011	SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,94	19,94			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,73	17,67			
Auxiliar	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,1100000	10,50	1,15			
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0950000	11,85	1,12			
						MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,94
						Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,92
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	4.784,84		

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73948/014	SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,14	12,14			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,73	7,07			
Auxiliar	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,3000000	10,50	3,15			
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,2500000	7,70	1,92			
						MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,57
						Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,17
						Quant. =>	83,2100000	Preço Total =>	1.262,29		

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



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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICROS - 07/2021 - Maranhão
SICROS2 - 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

MO sem LS => 2,16 LS => 2,48 MO com LS => 4,64
Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 11,91
Quant. => 9.0000000 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 COI OCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	707,90	707,90	
Composição	88309 SINAPI	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 =>	11,46	LS =>	13,19	MO com LS =>	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 SÃO JOÃO
 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:
 Horaista: 114,83%
 Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva	Geral
				Operativa	Improdutiva										
00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.896,9530812		14,28	52.792,49	52.792,49	10,26%	52.792,49	10,26%				
3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, lúmen, tipo pivotante, com ferrojans	Serviços	m²	40,0000000		938,10	37.444,00	37.444,00	7,28%	90.236,49	17,54%				
00004750 SINAPI	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	1.248,2761427		20,22	25.240,14	25.240,14	4,94%	115.476,63	22,44%				
00001627 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, C/11, BETA 4,0 E 1,0, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBANEAMENTO (INRQ 88%)	Material	m³	29,8030800		551,56	16.432,22	16.432,22	3,19%	131.908,85	25,64%				
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FOLHAS	Mão de Obra	H	844,5041592		20,22	13.031,87	13.031,87	2,54%	144.940,72	28,17%				
00000050 SINAPI	ACO CA50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.045,1855000		12,27	12.824,43	12.824,43	2,49%	157.765,15	30,66%				
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-III2	Material	KG			0,78	11,125,99	11,125,99	2,19%	168.891,14	32,32%				
00000638 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO LÍQUOR (180x180x5) COM VIGANAO APARELHADO 16 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	m²	14.784,0864848		45,56	10.719,20	10.719,20	2,06%	179.610,44	34,91%				
00004425 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIGLIO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUJOS NA VERTICAL - 9 X 19 X 35 CM (NBR 15270)	Material	UN	3.880,3110000		2,80	10.888,81	10.888,81	1,99%	200,301,25	38,55%				
00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 15 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	573,5380197		16,87	9.675,59	9.675,59	1,88%	209,976,84	40,81%				
00010637 SINAPI	TELA DE AÇO GALVANIZADA RE-ESTIDA EM PLO. QUADRANGULAR / LOSANGULAR - FIB 2,11 MM (14 BSW), BITOLA FIN-4 = 2,95 MM, MALHA "B" 2,91 CM X 2,91 CM	Material	m²	275,0030000		34,42	9.465,61	9.465,61	1,84%	219,442,45	42,65%				
00001287 SINAPI	PIÇO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 20% DO EVAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	m²	205,4248502		43,75	8.987,34	8.987,34	1,75%	228,429,89	44,39%				
00003737 SINAPI	OUTROS	Outros	H	7.814,1621153		1,01	7.890,30	7.890,30	1,49%	236,320,19	45,88%				
02586 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	Material	m²	10,0000000		766,82	7.668,20	7.668,20	1,49%	243,988,39	47,38%				
00007258 SINAPI	TIGLIO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	7.942,5964994		0,86	6.830,91	6.830,91	1,33%	250,819,30	48,70%				
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	298,7986845		20,22	6.040,90	6.040,90	1,17%	256,860,20	49,88%				
00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	212,3272087		28,26	6.000,37	6.000,37	1,17%	262,860,57	51,05%				
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	153,2443985		39,15	5.999,52	5.999,52	1,17%	268,860,09	52,21%				
00004790 SINAPI	AZULEJO RETA QUADRO NEIRO	Mão de Obra	H	234,0955616		25,17	5.892,19	5.892,19	1,15%	274,752,28	53,36%				
00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CHIP PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5.242,7730364		1,08	5.557,34	5.557,34	1,08%	280,309,61	54,44%				
00033731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7.814,1621153		0,71	5.406,06	5.406,06	1,05%	285,715,67	55,49%				
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	213,3275732		24,13	5.147,59	5.147,59	1,00%	290,863,26	56,45%				
00011098 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPARTIMENTO DE 147 CM, RENDIMENTO DE 25% TELHAS/M2	Material	UN	7.226,7090000		0,71	5.130,96	5.130,96	1,00%	295,994,22	57,48%				
00044491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,7821404		1,43	5.124,81	5.124,81	1,00%	301,119,03	58,48%				
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	Material	M	238,0000000		21,33	5.078,54	5.078,54	0,99%	306,197,57	59,47%				
00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	245,4185310		20,22	4.962,36	4.962,36	0,98%	311,160,05	60,43%				
00000024 SINAPI	ACO CA50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	424,8192000		11,57	4.915,16	4.915,16	0,98%	316,075,21	61,39%				
00004491 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, LISTA OU EQUIVALENTE DA RFQM - RRIITA	Material	M	412,3304616		11,98	4.892,45	4.892,45	0,97%	320,967,66	62,36%				
00043056 SINAPI	ACO CA80 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	381,7116812		10,95	4.289,24	4.289,24	0,83%	325,256,90	63,13%				
0258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	9,8280000		413,73	4.086,14	4.086,14	0,79%	329,343,04	63,92%				
00008159 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	116,2888350		34,80	4.011,36	4.011,36	0,78%	333,354,40	64,70%				
0252 SEINFRA	MOLA HIDRULICA PORTADA DE VIDRO (1012)	Material	UN	5,2000000		755,42	3.928,18	3.928,18	0,76%	337,282,58	65,47%				
00001345 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 127 MM	Material	m²	39,0770726		100,52	3.922,00	3.922,00	0,76%	341,204,58	66,23%				
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/CRNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	57,6641034		65,92	3.783,92	3.783,92	0,74%	344,988,50	66,99%				
00004490 SINAPI	SAFRAO NAO APARELHADO 12,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	314,6000000		11,90	3.743,74	3.743,74	0,73%	348,732,24	67,69%				
00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	234,8620331		15,91	3.738,65	3.738,65	0,73%	352,470,89	68,42%				
00002698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	183,2755221		20,22	3.705,83	3.705,83	0,72%	356,176,72	69,14%				
00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA 10 X 10 CM, H = 12,30 M	UN	54,9978000		61,43	3.378,51	3.378,51	0,66%	359,555,23	69,79%					
00012872 SINAPI	GESEIRO	Mão de Obra	H	160,9781120		20,22	3.255,00	3.255,00	0,63%	362,810,23	70,43%				
00010475 SINAPI	VERNE TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	92,3157000		35,20	3.249,51	3.249,51	0,63%	366,059,74	71,06%				
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38 W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E DECTIVO 8071 18/95)	Material	UN	21,9891040		143,21	3.148,21	3.148,21	0,61%	369,207,95	71,67%				
00037105 SINAPI	CAPA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAPINA	Material	UN	1,0000000		3.144,91	3.144,91	3.144,91	0,61%	372,352,86	72,28%				
00004408 SINAPI	PIFANO APARELHADO, 11,5 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	915,0114000		3,21	2.937,19	2.937,19	0,57%	375,290,05	72,85%				
00024336 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	139,8781735		20,22	2.830,38	2.830,38	0,55%	378,120,43	73,40%				
00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 12,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FINT DA RFQM - RRIITA	Material	M	84,7485950		33,00	2.798,74	2.798,74	0,54%	380,919,17	73,94%				
0258 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	94,8000000		28,98	2.736,72	2.736,72	0,53%	383,655,89	74,48%				
00004812 SINAPI	PLACA DE GESERO PARA TORRO, 60 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (RFM COLOCACAO)	Material	m²	205,8800000		13,18	2.713,23	2.713,23	0,53%	386,369,12	75,00%				
00009939 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5981)	Material	M	138,2882020		19,56	2.704,92	2.704,92	0,53%	389,074,04	75,53%				
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.908,1705741		1,36	2.595,11	2.595,11	0,50%	391,669,15	76,03%				
0258 SEINFRA	PEITORES DE GRANITO 15CM	Material	M	30,0000000		85,85	2.599,50	2.599,50	0,50%	394,268,65	76,53%				
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,7821404		0,70	2.508,55	2.508,55	0,49%	396,777,20	77,02%				
00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2" E = 3,00 MM, "4,40" NBR 9580)	Material	M	22,2000000		108,47	2.408,03	2.408,03	0,47%	399,185,23	77,49%				
0258 SEINFRA	SERVICOS DE SOH/DAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	35,0000000		65,15	2.285,25	2.285,25	0,46%	401,470,48	77,95%				
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWFB-1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	773,2010110		2,98	2.304,14	2.304,14	0,45%	403,774,62	78,40%				
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Material	KG	2.418,3282727		0,93	2.249,04	2.249,04	0,44%	406,023,66	78,84%				
0258 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADO/S, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO (E=1M2)	Material	UN	5,0000000		442,56	2.202,80	2.202,80	0,43%	408,226,46	79,26%				
00005248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	149,5753981		14,31	2.140,42	2.140,42	0,42%	410,366,88	79,68%				
0258 SEINFRA	BALCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	9,0000000		335,65	2.013,90	2.013,90	0,39%	412,380,78	80,07%				
0258 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	87,2879000		21,42	1.868,28	1.868,28	0,36%	414,249,06	80,44%				
00011587 SINAPI	FOPRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLCACAO / SEM ESTRUTUR METALICA)	Material	m²	16,3732240		112,66	1.844,61	1.844,61	0,36%	416,093,67	80,79%				
0258 SEINFRA	PIÇO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	9,9000000		185,97	1.841,10	1.841,10	0,36%	417,934,77	81,15%				
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA DE 12,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,6000000		281,25	1.800,00	1.800,00	0,35%	419,734,77	81,50%				
0258 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE CLEO	Material	KG	156,8000000		11,57	1.780,54	1.780,54	0,35%	421,515,31	81,85%				



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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 - 06/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Itens		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043486 SINAPI	PESSOAL FAMILIA HÓRISTA - HÓRISTA (EJCARGOS COMPLEMENTARES - CO) ETADO: CALÇA)	Equipamento	H	295,2160716	1,95	546,15		546,15	0,11%	477,583,37	92,91%	
00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	38,5719033	14,10	543,86		543,86	0,11%	478,107,24	92,92%	
00004153 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	30,3874904	17,31	526,01		526,01	0,10%	478,633,24	93,02%	
0561 SEIIFRA	CAMINHÃO CARRACORCERIA DE HADEPAHP 136 (CH)	Equipamento	H	9,0000000	56,43	525,99		525,99	0,10%	479,159,84	93,12%	
00011120 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEDOR E GUARDAROUÇA, 80 X 60 CM (SEM PINTURA)	Material	UN	1,7376285	298,25	503,09		503,09	0,10%	479,661,94	93,22%	
00009204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	243,31	486,62		486,62	0,09%	480,148,56	93,31%	
01328 SEIIFRA	LADRILHEIRA	Mão de Obra	H	16,4000000	28,96	474,94		474,94	0,09%	480,623,50	93,40%	
00004718 SINAPI	PEDELA BRIT-0411, 2 (19 A 36 N) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,3586607	87,52	468,99		468,99	0,09%	481,092,49	93,50%	
00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 100 L	Material	UN	1,0000000	465,96	465,96		465,96	0,09%	481,558,45	93,59%	
00009183 SINAPI	BATEDOR PORTAL / ADUELA / HÁRPO EM MADEIRA MACIA COM REBÃO, E = 12 CM, L = 14 CM, PARA PORTAS DE OÙO DE 100 CM X 130 CM X 210 CM, CEDRINHO / ANGELI / COMERCIAL / TAURI / CUPUPVA / PERBOA / CUMAPU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	Material	JO	2,0000000	230,97	461,80		461,80	0,09%	482,020,25	93,68%	
00004505 SINAPI	REPADE HADEIRANAO APARELHADA 12 X 7 CM, PINUS, MISTA OU FOLHA FINE FALPUBAO	Material	M	166,4206600	2,76	459,32		459,32	0,09%	482,479,57	93,77%	
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (3/4 X 1)	Material	KG	17,3392000	26,32	451,10		451,10	0,09%	482,930,67	93,85%	
00005318 SINAPI	DILUIENTE AGUARRAS	Material	L	25,6929180	17,28	443,94		443,94	0,09%	483,374,61	93,94%	
0355 SEIIFRA	CABO SOLDAO P/V 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	7,31	436,90		436,90	0,08%	483,801,27	94,02%	
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADA 3/16" COM TAMBURO DE CONCRETO USINADO BOMBABEVL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITÃO E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE ENFRAESTRUTURA (ARG 200)	Material	UN	23,2410880	18,03	420,14		420,14	0,08%	484,221,29	94,10%	
00034462 SINAPI	TABUA DE MADEIRA 12,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINE FALPUBAO	Material	m³	0,8291000	493,00	410,40		410,40	0,08%	484,631,76	94,18%	
00003903 SINAPI	TABUA DE MADEIRA 12,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FINE FALPUBAO	Material	m³	2,6400000	154,13	406,90		406,90	0,08%	485,038,66	94,26%	
00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 155)	Material	UN	4,0000000	100,16	400,64		400,64	0,08%	485,439,30	94,34%	
0163 SEIIFRA	AÇO CASO	Material	KG	33,5000000	11,87	397,65		397,65	0,08%	485,836,95	94,42%	
00040278 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA 3 VAZIA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 3,0 CM, LARGURA DE 1,0 CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	31,8056600	12,50	395,06		395,06	0,08%	486,232,01	94,49%	
00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA EM ACO CROCOSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 670 MM	Material	PxR	2,0000000	195,51	391,02		391,02	0,08%	486,623,03	94,57%	
17813 ORSE	Caixa de conexões Roskoffa DUAL, Linha Assento/Rodagem/Fixo/DEC-4 ou similar	Material	un	2,0000000	195,25	390,50		390,50	0,08%	487,013,53	94,65%	
00043485 SINAPI	EPL-FAMILIA ENCADORADOR - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO) ETADO: CALÇA	Equipamento	H	323,1331471	1,17	378,07		378,07	0,07%	487,391,60	94,72%	
00007325 SINAPI	REI II PROCESSO DE DESATACAO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FOGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	Material	KG	47,2999600	7,86	371,23		371,23	0,07%	487,762,82	94,79%	
00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DELTICO, AUTONOMA PARA HORAS	Material	UN	14,3000000	26,15	366,10		366,10	0,07%	488,128,92	94,86%	
8906 ORSE	Barras chatas de ferro 7/8" x 1/4" (1,1 kg/m)	Material	kg	32,3200000	11,12	358,40		358,40	0,07%	488,487,32	94,93%	
00000747 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	354,0000000	1,01	357,55		357,55	0,07%	488,844,87	95,00%	
00009617 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA TERGALHAD 4, 2 A 12,5" DIAM. COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,353,874129	0,28	352,01		352,01	0,07%	489,196,87	95,07%	
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA P/V, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	5,2178500	67,32	351,27		351,27	0,07%	489,548,14	95,14%	
00001214 SINAPI	CARRINHEIRO DE ESGUARDIAS	Mão de Obra	H	16,1655192	16,08	346,51		346,51	0,07%	489,894,65	95,21%	
02413 SEIIFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	340,50	340,50		340,50	0,07%	490,235,15	95,27%	
00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 441 CM, REFINIMENTO DE 30" TERMO	Material	UN	93,4500000	3,55	331,75		331,75	0,06%	490,566,90	95,34%	
11192 SEIIFRA	FOLHA PORTA 4MM, BIECIBAT, E GUARHIÇÃO	Material	m²	6,5500000	49,50	324,23		324,23	0,06%	490,891,12	95,40%	
00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRO ANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 GAU), BITOLA FINAL = 3,8" (96,12 MM), TELA 17,13" CM X 17,13" CM	Material	M	9,6000000	33,18	318,53		318,53	0,06%	491,209,65	95,47%	
00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR, 30,8 G/M (8,33 MM (L X E), 2,53 MM (L X E))	Material	M	6,0000000	52,91	317,46		317,46	0,06%	491,527,11	95,54%	
00043484 SINAPI	EPL-FAMILIA ELECTRICISTA - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO) ETADO: CALÇA	Equipamento	H	238,5739415	1,33	317,30		317,30	0,06%	491,844,39	95,59%	
00003081 SINAPI	PECHADA ESPECIAL PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, LARGURA DE 55 MM, 100 X 100 MM, PARA REBO (1103)	Material	CJ	2,0000000	148,59	296,76		296,76	0,06%	492,141,15	95,64%	
00000367 SINAPI	AREIA SIOSSIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material	m³	3,9932965	90,92	280,86		280,86	0,05%	492,422,01	95,70%	
00008101 SINAPI	TOMADA 3P-T 10A 250V (4PEIAS MODULO)	Material	UN	29,3732600	9,43	276,99		276,99	0,05%	492,700,00	95,75%	
01332 SEIIFRA	LADRILHO HIDRALUCO DE UMA COP	Material	m²	4,3500000	63,62	276,75		276,75	0,05%	492,976,75	95,81%	
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE NESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO PROFIAB 10" CM (1/4" X 1/2" (REF 1103)	Material	UN	4,6705440	58,43	272,90		272,90	0,05%	493,249,65	95,86%	
0823 SEIIFRA	PISO TÁTIL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	4,4000000	61,85	272,14		272,14	0,05%	493,521,79	95,91%	
4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TP, ASTRA ou similar	Material	un	2,0000000	135,97	271,94		271,94	0,05%	493,793,73	95,96%	
00011457 SINAPI	TAPETE LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM TAMAC F/ ESP/ HG FMI ATADO	Material	UN	5,0000000	52,66	263,30		263,30	0,05%	494,057,03	96,02%	
00007311 SINAPI	TERTIAESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETIBADO	Material	L	6,5184000	39,42	256,96		256,96	0,05%	494,313,99	96,07%	
00006874 SINAPI	TUBO P/V, SOLDAVEL, DN 40 (1/2"), AGUA FRIA (IBR-5648)	Material	M	13,7900000	18,39	252,41		252,41	0,05%	494,571,00	96,12%	
00006156 SINAPI	SIFAO EM METAL, CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO: 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	244,37	244,37		244,37	0,05%	494,815,37	96,16%	
00040586 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	9,0131410	26,51	238,94		238,94	0,05%	495,054,30	96,21%	
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO "EHEJANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO LATERALISTA, 67 X 210 CM	Material	UN	0,2482553	950,16	238,38		238,38	0,05%	495,292,67	96,26%	
00020144 SINAPI	JURICAO SIMPLES PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM PARA ESGOTO OU ACO INOX (1103) PRFORMAS	Material	UN	3,0000000	78,45	235,35		235,35	0,05%	495,528,02	96,30%	
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELECTRICISTA - HÓRISTA (EJCARGOS COMPLEMENTARES - CO) ETADO: CALÇA	Equipamento	H	238,5739415	0,97	231,42		231,42	0,04%	495,759,44	96,35%	
1034 SEIIFRA	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	5,2000000	44,01	228,85		228,85	0,04%	495,988,29	96,39%	
00009868 SINAPI	TUBO P/V, SOLDAVEL, DN 25 (1/2"), AGUA FRIA (IBR-5648)	Material	M	40,8529072	5,69	228,78		228,78	0,04%	496,217,06	96,43%	
00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA GATO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANGUE E USO GERAL, 1/2" CM (3/4" (REF 1143)	Material	UN	3,0000000	76,10	228,30		228,30	0,04%	496,445,38	96,48%	
00009833 SINAPI	TUBO P/V, SERIE NORMAL, DN 40 MM PARA ESGOTO, PREDIAL (IBR 5648)	Material	M	31,8719228	7,05	224,70		224,70	0,04%	496,670,08	96,52%	
00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VSG) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA CERAMICA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,8705440	333,88	223,88		223,88	0,04%	496,893,94	96,57%	
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE EDIFICACAO, 3 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	222,5000000	1,00	222,50		222,50	0,04%	497,116,44	96,61%	
00002686 SINAPI	ELETRODUTO P/V FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 (1/2")	Material	M	91,5900000	2,41	220,59		220,59	0,04%	497,337,03	96,65%	
0341 SEIIFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	9,3562000	23,28	218,72		218,72	0,04%	497,555,74	96,70%	
00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÖES 46 X 30" CM	Material	UN	2,8705440	89,86	215,94		215,94	0,04%	497,771,68	96,74%	
00040230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANAGEM)	Mão de Obra	H	10,8233701	19,28	208,67		208,67	0,04%	497,980,36	96,78%	
0402 SEIIFRA	TABUA EM MADEIRA MURCANTINA PLANCHADA DE 32mm	Material	m³	1,9000000	109,89	208,92		208,92	0,04%	498,189,56	96,82%	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO
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%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 NMH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	UVH	224,1429162		0,93	208,45	208,45	0,04%	498,397,43	96,89%
00002917 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	4,4200000		48,87	207,17	207,17	0,04%	498,604,60	96,90%
00016449 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,3800000		85,83	204,28	204,28	0,04%	498,808,87	96,94%
00013689 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM 1 CANO, 3 TUBERIAS DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16" W, ALÉIADA, COMPLETA LAMPADAS E BASTÃO MONTADO	Material	UN	2,1753920		93,68	203,79	203,79	0,04%	499,012,66	96,98%
00003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16" W, ALÉIADA, COMPLETA LAMPADAS E BASTÃO MONTADO	Material	UN	2,0000000		101,26	202,52	202,52	0,04%	499,215,16	97,02%
00000012 SINAPI	ESCALA DE ACC, COM CABO, 14 x 15" FILERAS DE CERDAS	Material	UN	20,8025000		9,82	200,12	200,12	0,04%	499,415,30	97,06%
00040707 SINAPI	TELA DE ARAJE GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULO, LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWS), MALHA 3 X 3 CM, H = 74"	Material	m ²	1,0000000		200,00	200,00	200,00	0,04%	499,615,30	97,10%
00002432 SINAPI	DOBRADÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3 1/2" E = 1,6 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	10,3076880		19,18	197,70	197,70	0,04%	499,813,01	97,13%
00034588 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 x 19 x 39 CM, FIBRA 6 NPA (IBR 4136)	Material	UN	49,7237854		3,97	197,40	197,40	0,04%	500,010,41	97,17%
00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	63,1297000		3,12	196,96	196,96	0,04%	500,207,37	97,21%
00000991 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	Material	M	36,8426570		5,53	196,57	196,57	0,04%	500,403,95	97,25%
00025017 SINAPI	GUARNIÇÃO À LACAR, INSTALADA EM MADEIRA MACÍCA PARA PORTA, E 4" X 4" CM, CERNICHO/AISLADO COMERCIAL, TUBO C/PIRUPKA/PERCUSSÃO/OU ARRUDE E/OU ALÉIADA DA REGIÃO	Material	M	23,2900000		6,38	194,92	194,92	0,04%	500,598,86	97,29%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (IBR 5568)	Material	M	16,0832910		12,01	193,16	193,16	0,04%	500,791,85	97,32%
158 ORSE	Almooça (Participação do empregador)	Material	UN	10,8920023		17,50	190,61	190,61	0,04%	500,982,44	97,36%
11030 SEINFRA	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	5,2000000		33,35	189,02	189,02	0,04%	501,171,46	97,40%
00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (ABS304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 148 X 30 X 13" CM	Material	UN	1,0000000		188,05	188,05	188,05	0,04%	501,359,51	97,43%
00006142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIFERENÇAS	Material	310KL	3,6633334		50,77	187,66	187,66	0,04%	501,547,17	97,47%
00003315 SINAPI	RESSACA DO PISO PARA REESTRUTURAR/OLDURAS/SANICAS E UGO	Material	KG	199,2900000		0,93	185,33	185,33	0,04%	501,732,50	97,51%
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	5,6934700		32,48	184,92	184,92	0,04%	501,917,42	97,54%
00041330 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048") (GM) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,083") (GM)	Material	KG	6,1796000		22,02	184,52	184,52	0,04%	502,101,95	97,58%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,211M X 19,11M	Material	CEIXITO	6,1600000		29,51	181,78	181,78	0,04%	502,283,73	97,61%
10312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		28,96	181,00	181,00	0,04%	502,464,73	97,65%
00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POLIZONICO CP N-32	Material	50KG	4,2200000		42,15	177,87	177,87	0,03%	502,642,60	97,68%
00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO M30	Material	UN	8,9000000		22,15	177,20	177,20	0,03%	502,819,80	97,72%
00004417 SINAPI	SERRAÇÃO PARA APARELHADO 25 X 71 CM, EM LACAR ANDUBA, ANGELI 11	Material	M	18,9640000		9,17	174,08	174,08	0,03%	502,993,88	97,75%
00021142 SINAPI	OLIVEIRA ENTE DA REGIÃO - BRUTA ESTREBO COM PARAFUSO E CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO 1/4" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	4,8000000		41,53	168,12	168,12	0,03%	503,160,99	97,78%
10703 SEINFRA	MINIÁO CARROCERIA DE MADEIRA 150 (COP)	Equipamento	H	1,0000000		163,42	163,42	163,42	0,03%	503,323,42	97,82%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,31MM (0,009 NGM)	Material	KG	5,0000000		31,81	157,05	157,05	0,03%	503,480,47	97,85%
00043488 SINAPI	EPI-FAMILIA OPEADOR ESCAVADEIRA-HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES-COMPTADO CAIXA	Equipamento	H	162,8933005		0,95	154,75	154,75	0,03%	503,635,22	97,88%
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		23,28	145,50	145,50	0,03%	503,780,72	97,90%
11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0000000		28,96	144,80	144,80	0,03%	503,925,52	97,93%
12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1 1/2"	Material	M	14,2000000		10,27	143,78	143,78	0,03%	504,069,30	97,96%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 750 MM, PARA FLANGE DE FIO 8/31 NUMERA	Material	UN	29,2549203		5,02	142,24	142,24	0,03%	504,211,54	97,99%
00002692 SINAPI	DESOLHANTE PROTETOR PARA FARMAS DE MADEIRA, DE BASE C/ FIBRA FAMILIA S/CHADA FM ARMA	Material	L	13,8201267		10,17	140,55	140,55	0,03%	504,352,09	98,02%
00005086 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/8)	Material	KG	5,6872377		28,32	133,90	133,90	0,03%	504,485,99	98,04%
00008094 SINAPI	ESPELHO/FLACA DE 3 POSTOS 4" X 7", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS	Material	UN	39,1133920		3,51	133,77	133,77	0,03%	504,619,76	98,07%
00004254 SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES OPERADOR DE QUINDASTE	Mão de Obra	H	3,7549859		35,43	133,04	133,04	0,03%	504,752,80	98,09%
11601 SEINFRA	PONTALETE/BARROTE DE 3" X 3"	Material	M	6,3532000		15,76	131,65	131,65	0,03%	504,884,45	98,12%
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,7600000		0,70	129,33	129,33	0,03%	505,013,78	98,14%
00043491 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES-COMPTADO CAIXA	Equipamento	H	323,1331471		0,40	129,25	129,25	0,03%	505,143,03	98,17%
00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRONADOR METÁLICO DE PLAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,30" M	Equipamento	MES	15,7632000		8,12	127,96	127,96	0,02%	505,271,02	98,19%
00006089 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATACAO/FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO/FINCO PARA MADEIRA	Material	GL	1,6994400		73,98	125,29	125,29	0,02%	505,396,30	98,22%
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-FOLHA MEIO (IBR 15950) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM X 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMISOLDO (SERRA FECHADO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,5390000		228,71	123,27	123,27	0,02%	505,519,58	98,24%
00002973 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	33,8993991		3,68	123,24	123,24	0,02%	505,642,82	98,27%
10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 13MM (1,22 X 2,44M)	Material	m ²	3,2000000		38,96	121,97	121,97	0,02%	505,764,79	98,29%
00012988 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALÉIADA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 4090 W (INCLUI ALÉIADA)	Material	UN	1,0794000		112,61	121,55	121,55	0,02%	505,886,34	98,31%
009 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 - p-9 ou similar)	Material	qj	2,0000000		59,96	119,72	119,72	0,02%	506,006,06	98,34%
00010589 SINAPI	CAPA DE PASSAGEI/ DERIVADO/LUZ, OCTOGONAL 4" X4, E11 AÇO ESMALTADA COM FUNDO MÓVEL SIMPLES (FM5)	Material	UN	19,0030000		6,25	118,75	118,75	0,02%	506,124,81	98,36%
00000109 SINAPI	REGISTRO GAIVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		58,21	116,42	116,42	0,02%	506,241,23	98,38%
10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO 11,16 BWS	Material	KG	4,1780000		25,68	108,09	108,09	0,02%	506,349,32	98,40%
00002990 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	25,4250000		4,12	104,75	104,75	0,02%	506,454,07	98,42%
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	44,5199823		2,31	102,84	102,84	0,02%	506,556,91	98,44%
00047555 SINAPI	MARINHEIRO / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	4,2580768		23,55	102,83	102,83	0,02%	506,659,54	98,46%
00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ABREJADOR, 12" OU 24" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,52	101,52	101,52	0,02%	506,761,06	98,48%
00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PARDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ABREJADOR, 12" OU 24" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,20	101,20	101,20	0,02%	506,862,26	98,50%
00038112 SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	11,1074000		8,30	92,20	92,20	0,02%	506,954,46	98,52%
11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	135,3006000		0,98	91,80	91,80	0,02%	507,046,26	98,54%
00004512 SINAPI	SARRAFO 12 X 5 X 5" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	31,5439000		2,76	87,05	87,05	0,02%	507,133,31	98,56%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	UN	0,4814736		175,09	84,26	84,26	0,02%	507,217,57	98,57%
00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		83,45	83,45	83,45	0,02%	507,301,02	98,59%
00002370 SINAPI	DESJUNTOR TIPO HEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	Material	UN	7,3000000		11,87	83,09	83,09	0,02%	507,384,11	98,61%
11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1608)	Material	UN	5,2000000		15,03	78,16	78,16	0,02%	507,462,27	98,62%



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

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2022 - Maranhão
 SICROS - 02/2021 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hora: 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	Operativa			
00037586 SINAPI	VALVULA DE ESCONVIMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1/12"	Material	UN	1,0000000		76,97		76,87		76,87	0,01%	507,536,14	98,04%
00037395 SINAPI	SPM LADRÃO COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	CENTO	1,4718991		52,03		76,58		76,58	0,01%	507,615,72	98,05%
00037370 SINAPI	PING DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIFETA)	Material	H	7,614,1621153		0,01		76,14		76,14	0,01%	507,691,86	98,06%
00037373 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,614,1621153		0,01		76,14		76,14	0,01%	507,768,00	98,07%
00005587 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	7,614,1621153		0,01		76,14		76,14	0,01%	507,844,14	98,08%
00005160 SINAPI	CANTONEIRA ALUMÍNIO/ABAS DE AÇO 5" X 34" E = 1/8"	Material	KG	1,5400000		46,91		75,32		75,32	0,01%	507,919,46	98,09%
00007206 SINAPI	SOLDADOR	Fôlo de Obra	H	3,6746540		20,23		74,30		74,30	0,01%	507,993,76	98,11%
00010888 SINAPI	BLOCO CERÂMICO TIPO VAZADO PARA ALVEIARIA DE FEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	6,9734849		1.000,25		73,92		73,92	0,01%	507,991,55	98,12%
00036099 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA	Material	UN	0,2702000		257,02		69,45		69,45	0,01%	508,090,99	98,14%
00007141 SINAPI	REFRIGERANTE R134A (134a) 1,135 kg	Material	UN	38,1113920		1,82		69,36		69,36	0,01%	508,130,36	98,15%
10781 ORSE	REFLEXO - CÂMBIO DE MARCHA - CÂMBIO COM LÂMINA E DOIS PÊLOS COM MANTENÇA	Serviços	un	10,9200203		8,25		68,08		68,08	0,01%	508,268,53	98,16%
8125 SINFRA	ARRIADOR FERREIRO	Fôlo de Obra	H	2,3400000		26,96		67,77		67,77	0,01%	508,334,30	98,19%
00000979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICRAMPA BWFB, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	3,4483778		19,66		67,76		67,76	0,01%	508,402,05	98,20%
12425 SINFRA	TABUJA DE VÍDEOLA DE 12" X 1"	Material	m²	1,8704700		35,90		67,47		67,47	0,01%	508,469,53	98,22%
00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACINETA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACINETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,9986960		75,00		67,27		67,27	0,01%	508,536,79	98,23%
00004415 SINAPI	PARAFUSO DE CROMADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	10,0000000		8,37		63,70		63,70	0,01%	508,600,49	98,24%
00003379 SINAPI	BUCHA PARA PIVÔTAITE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	0,8705440		93,96		62,82		62,82	0,01%	508,663,31	98,25%
8125 SINFRA	QUADRADO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚLTIPLO)	Material	UN	1,0000000		62,11		62,11		62,11	0,01%	508,725,42	98,27%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVADA ANTICRAMPA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 CM	Material	UN	14,4663369		4,25		61,48		61,48	0,01%	508,846,83	98,28%
00000392 SINAPI	ARRADADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FEDAÇÃO	Material	m	19,3959785		3,15		61,10		61,10	0,01%	508,904,73	98,30%
201 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000		14,12		59,59		59,59	0,01%	508,969,32	98,31%
00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MACUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACINETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,8705440		83,97		56,31		56,31	0,01%	509,025,82	98,32%
00001360 SINAPI	COMPENSADO 18X18 - CHAPA PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	1,0500000		53,40		56,07		56,07	0,01%	509,081,89	98,34%
2758 ORSE	ARRADADEIRA DE 200 X 1000 MM E = 8 MM	Material	m²	4,4100000		12,71		56,05		56,05	0,01%	509,137,74	98,35%
80340 SINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Fôlo de Obra	H	2,3400000		23,28		54,48		54,48	0,01%	509,192,22	98,36%
00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO HEILIA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	2,6908890		19,91		53,57		53,57	0,01%	509,245,79	98,37%
80441 SINFRA	CALHODRATADA	Material	KG	36,9400000		1,37		53,36		53,36	0,01%	509,299,15	98,38%
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	0,8916167		59,36		52,93		52,93	0,01%	509,352,08	98,39%
8108 SINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,5550000		93,40		51,65		51,65	0,01%	509,403,73	98,40%
00003517 SINAPI	JOELHO PVC SOLDADVEL BB 90 GRAUS DN 40 III H, PARA ESGOTO	Material	UN	10,5176800		4,86		51,33		51,33	0,01%	509,455,05	98,41%
12383 SINFRA	FOLHASE DE 70 AL	Material	UN	1,0000000		50,63		50,63		50,63	0,01%	509,505,68	98,42%
11724 SINFRA	PREGO	Material	KG	2,9509800		16,42		48,67		48,67	0,01%	509,554,35	98,43%
00038102 SINAPI	TOMADA 3P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,0000000		12,08		48,32		48,32	0,01%	509,602,67	98,44%
00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	15,5265032		3,07		47,87		47,87	0,01%	509,650,54	98,45%
00011824 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZADO TOTAL PARA CALDA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICA E BUCHA PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000		47,37		47,37		47,37	0,01%	509,697,71	98,46%
00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,82		46,92		46,92	0,01%	509,744,83	98,47%
00000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM UNIA CUBA, 120 X 160 CM	Material	UN	0,2702000		173,12		46,78		46,78	0,01%	509,791,40	98,48%
12352 SINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD 58" X 2,40MM	Material	UN	1,0000000		46,75		46,75		46,75	0,01%	509,838,15	98,49%
00013010 SINAPI	CONDULETE EM PVC TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0912460		11,33		46,35		46,35	0,01%	509,884,51	98,50%
00005103 SINAPI	CABO SIFONADO PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, 80 PARAFUSOS	Material	UN	1,5900000		29,36		45,19		45,19	0,01%	509,929,99	98,51%
80368 SINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	15,0000000		2,98		44,70		44,70	0,01%	509,974,39	98,51%
80296 SINFRA	BUCHA PARA PIVÔTAITE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	5,2000000		8,50		44,20		44,20	0,01%	510,018,59	98,52%
00010489 SINAPI	VIDRACERO	Fôlo de Obra	H	2,7121600		19,06		43,56		43,56	0,01%	510,062,15	98,53%
00006201 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	11,0187440		3,95		43,52		43,52	0,01%	510,105,67	98,53%
00010535 SINAPI	BETO NEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CABEÇOTE	Equipamento	UN	0,0088133		6.250,00		42,58		42,58	0,01%	510,148,26	98,54%
2378 ORSE	VALA TRANSPORTE	Material	un	8,4783231		5,00		42,38		42,38	0,01%	510,190,64	98,55%
8197 SINFRA	BARROTE DE 2" X 2"	Material	M	6,1370800		6,75		41,42		41,42	0,01%	510,232,08	98,56%
12526 SINFRA	PARAFUSO COPRCAE ARRUELA DE 5/16 X 3 1/2"	Material	UN	40,0000000		1,03		41,20		41,20	0,01%	510,273,28	98,57%
00005333 SINAPI	ÓLEO DE LINHACA	Material	L	1,6940000		24,20		40,99		40,99	0,01%	510,314,28	98,57%
1070 SINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000		6,82		40,92		40,92	0,01%	510,355,16	98,58%
80037 SINFRA	AJUDANTE	Fôlo de Obra	H	1,7537000		23,28		40,83		40,83	0,01%	510,396,00	98,59%
00006146 SINAPI	SEAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1,14 X 1,12"	Material	UN	2,0000000		20,21		40,42		40,42	0,01%	510,436,42	98,60%
00006158 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	2,6705440		14,12		37,71		37,71	0,01%	510,474,13	98,61%
00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1599)	Material	UN	1,0000000		36,87		36,87		36,87	0,01%	510,511,00	98,62%
00000123 SINAPI	ADITIVO HIPERPLASTICANTE DE PEGUA NOROCCIAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM AFIMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	3,4462273		10,89		36,49		36,49	0,01%	510,547,50	98,63%
00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERMELHA TIPO H3 (PREMIO - NBR 16164)	Material	KG	2,0000000		16,05		36,10		36,10	0,01%	510,583,60	98,63%
00007343 SINAPI	TRITA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Material	L	3,0000000		11,92		35,76		35,76	0,01%	510,619,36	98,63%
00020250 SINAPI	VASO SANITÁRIO (NBR 71)	Material	KG	1,5800000		22,76		35,51		35,51	0,01%	510,654,88	98,64%
841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1604913		218,77		35,11		35,11	0,01%	510,690,97	98,65%
11605 SINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000		92,37		35,10		35,10	0,01%	510,725,07	98,65%
11109 SINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,1000000		31,23		34,35		34,35	0,01%	510,759,43	98,66%
00004384 SINAPI	PARAFUSO INQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/4"	Material	UN	1,3410880		24,28		32,56		32,56	0,01%	510,791,99	98,67%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário						Operativa	Improdutiva
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00009031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,6000000		4,90	32,34	32,34	0,01%	510,824,33	99,27%		
00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (ABS1304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	Material	UN	0,0436430		722,32	31,07	31,07	0,01%	510,855,00	99,29%		
00043777 SINAPI	PORTA DE JARDIM A FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPALBA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,1127597		271,53	30,81	30,81	0,01%	510,885,60	99,29%		
00011904 SINAPI	FIL DE AÇO INOX 304, CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	Material	M	9,0654900		3,33	30,19	30,19	0,01%	510,916,79	99,29%		
634 ORSE	Concreto usinado bombeado b-0-61 fck=15mpa	Material	m³	0,0714000		419,83	29,98	29,98	0,01%	510,946,77	99,30%		
00011930 SINAPI	TORNEIRA DE BOTA CONVENCIONAL PARA CABO D'AGUA AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICA E BILAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		28,83	28,83	28,83	0,01%	510,975,60	99,30%		
00004343 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIHO)	Mão de Obra	H	1,4196244		19,52	27,71	27,71	0,01%	511,003,31	99,31%		
00001986 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9407440		29,43	27,69	27,69	0,01%	511,030,99	99,31%		
18021 SEINFRA	COLA TINI PARA PVC	Material	KG	1,3890000		25,60	27,65	27,65	0,01%	511,058,64	99,32%		
10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4,0000000		6,97	27,48	27,48	0,01%	511,086,12	99,32%		
00010998 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000		46,52	27,45	27,45	0,01%	511,113,57	99,33%		
00037326 SINAPI	REJUNTE EPOXI GUALQUER COR	Material	KG	0,2357501		115,93	27,33	27,33	0,01%	511,140,90	99,34%		
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,9300000		2,87	25,92	25,92	0,01%	511,166,82	99,34%		
00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "L", SEM TAPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0201400		12,50	25,25	25,25	0,00%	511,192,07	99,35%		
1525 SEINFRA	PAPAFUSO C/ROSCA E APRUELA DE 1/4" X 1/2"	Material	UN	40,0000000		0,60	24,00	24,00	0,00%	511,216,07	99,35%		
12383 SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,3500000		6,22	23,99	23,99	0,00%	511,240,05	99,35%		
8804 ORSE	Barras chatas de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	2,1300000		11,12	23,89	23,89	0,00%	511,263,74	99,36%		
00009141 SINAPI	ENGATE/ABCHCO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	4,6705440		5,06	23,65	23,65	0,00%	511,287,37	99,36%		
00006050 SINAPI	BLOCO DE "EDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR R11M)	Material	UN	8,0220599		2,93	23,50	23,50	0,00%	511,310,88	99,37%		
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (117776 V)	Material	UN	1,6184000		14,37	23,26	23,26	0,00%	511,334,13	99,37%		
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		11,12	22,24	22,24	0,00%	511,356,37	99,38%		
00006148 SINAPI	BIFAZO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA/LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,9407440		11,25	21,83	21,83	0,00%	511,378,21	99,38%		
00036113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		10,81	21,62	21,62	0,00%	511,399,83	99,39%		
00007568 SINAPI	BUCHADA NYLON SEM ABA 50, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FEIADA COM 1 PC	Material	UN	26,2147938		0,76	21,44	21,44	0,00%	511,421,27	99,39%		
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KJ)	Material	KG	0,4900000		43,75	21,44	21,44	0,00%	511,442,71	99,39%		
00006127 SINAPI	MÃO DE OBR	Mão de Obra	H	1,4198000		14,23	20,16	20,16	0,00%	511,462,87	99,40%		
00005254 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/4" PARA AFOIA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,7860800		10,93	19,54	19,54	0,00%	511,482,41	99,40%		
11061 SEINFRA	ELETRODUS	Material	KG	0,8500000		22,73	19,32	19,32	0,00%	511,501,73	99,41%		
8811 ORSE	Barras redondas de aço mecânico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	kg	1,0800000		17,87	19,30	19,30	0,00%	511,521,03	99,41%		
00040425 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000		17,51	19,26	19,26	0,00%	511,540,29	99,41%		
00005748 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,3000000		3,02	19,03	19,03	0,00%	511,559,32	99,42%		
00009039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2950000		15,00	18,90	18,90	0,00%	511,578,22	99,42%		
00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO SEM ARENDOR, PADRAO POPUL-49, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	0,3702000		68,28	18,45	18,45	0,00%	511,596,67	99,42%		
00017591 SINAPI	SUPORTE NA-OFFRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, REBANCO	Material	UN	0,5404000		33,63	18,17	18,17	0,00%	511,614,84	99,43%		
00007116 SINAPI	TE PVC, SOLDADVEL, BGG, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		4,53	18,12	18,12	0,00%	511,632,96	99,43%		
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2111240		84,37	17,84	17,84	0,00%	511,650,80	99,43%		
00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 365L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO C/ABRIGADO	Equipamento	UN	0,0069757		25,423,72	17,18	17,18	0,00%	511,667,98	99,44%		
00036437 SINAPI	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR	Equipamento	UN	0,0029003		5,904,58	17,13	17,13	0,00%	511,685,10	99,44%		
00000096 SINAPI	PREFABRICADO TRIFASICO DE 1 - 15 CV, ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 1/4" X 1/4" PARA CABO D'AGUA	Material	UN	1,0000000		16,81	16,81	16,81	0,00%	511,701,91	99,44%		
10605 SEINFRA	DESOLDOANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000		9,18	16,52	16,52	0,00%	511,718,44	99,45%		
00007139 SINAPI	TE SOLDADVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 7481)	Material	UN	8,5913912		1,87	16,07	16,07	0,00%	511,734,50	99,45%		
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONE. QUES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,5780451		27,78	16,06	16,06	0,00%	511,750,56	99,45%		
10517 ORSE	Exames admissões (emissões) (checkup)	Serviços	q	0,0427977		375,00	16,05	16,05	0,00%	511,766,61	99,49%		
10290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1800000		95,23	15,24	15,24	0,00%	511,781,85	99,46%		
11159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE (PARMARI)	Material	UN	6,5500000		2,21	14,48	14,48	0,00%	511,796,32	99,46%		
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,1099344		1,10	14,42	14,42	0,00%	511,810,74	99,47%		
2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (1,8 mm) - 0,0319gh	Material	kg	0,3300000		42,87	14,40	14,40	0,00%	511,825,15	99,47%		
00001871 SINAPI	CAPA OCTOGONAL DE FUNDI MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA FITA (NUNCI FI FURFI CORRIGADO)	Material	UN	2,7783840		4,82	13,39	13,39	0,00%	511,838,54	99,47%		
11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1" X 1"	Material	M	2,2500000		5,02	13,32	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 1/2)	Material	KG	0,4905000		28,83	13,16	13,16	0,00%	511,865,02	99,48%		
00004323 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA HARMOREGRAFIJO	Material	KG	0,3160978		41,33	13,06	13,06	0,00%	511,878,08	99,48%		
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACONIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0438480		372,83	11,98	11,98	0,00%	511,890,04	99,48%		
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUN	Material	L	1,7191869		6,76	11,82	11,82	0,00%	511,901,87	99,48%		
00011739 SINAPI	PALO SECCO CONCO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000		11,56	11,56	11,56	0,00%	511,913,23	99,49%		
00007091 SINAPI	TE SANITARIO PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5390000		21,36	11,51	11,51	0,00%	511,924,74	99,49%		
00020254 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA	Material	UN	0,2720000		42,11	11,38	11,38	0,00%	511,936,12	99,49%		
00003526 SINAPI	ADAPTAÇÃO PARA DIFUSORES 15 X 15 X 110" CM	Material	UN	1,2000000		11,05	11,05	11,05	0,00%	511,947,17	99,49%		
00005153 SINAPI	VALVULA PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,6705440		4,05	10,82	10,82	0,00%	511,957,98	99,49%		
00010173 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM ABRAÇAO	Material	UN	2,9000000		5,36	10,72	10,72	0,00%	511,968,70	99,50%		
10362 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	6,1200000		1,75	10,71	10,71	0,00%	511,979,41	99,50%		
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 10 MM (L X C)	Material	M	1,6946846		5,72	9,70	9,70	0,00%	511,989,11	99,50%		
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45	Material	UN	1,7600000		5,50	9,68	9,68	0,00%	511,998,79	99,50%		
00010607 SINAPI	MUÍ (DIAMETRO = 16 MM) CAPA PARA ABRAÇAO CILINDRICO ANELAS DE VEDACAO (S/PT) PARA TELHA FERROCEMENTO (JUA ANELAS METALICAS DE UMA APRUELA PVC-CONEICAS)	Material	CJ	26,3349203		0,32	9,07	9,07	0,00%	512,007,85	99,50%		
00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCA/EL DE 1/2", PARA FITA (NUNCI FI FURFI CORRIGADO)	Material	UN	2,8731920		3,08	8,95	8,95	0,00%	512,016,70	99,51%		
00036780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (117776 V)	Material	UN	0,5390000		16,41	8,84	8,84	0,00%	512,025,55	99,51%		
10599 ORSE	Proteção solar bp 30 com 120ml	Material	un	0,1925896		44,87	8,64	8,64	0,00%	512,034,19	99,51%		



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO
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:
Hora: 114,83%
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Valor	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00002616 SINAPI	CURVA 40 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,7000000	5,01	8,52		8,52	0,00%	512,042,71	99,51%	
00040552 SINAPI	PAPAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	Material	CENTO	0,1600000	50,58	8,09		8,09	0,00%	512,050,80	99,51%	
00007047 SINAPI	TE SANEAD. PVC DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	0,8536480	9,48	8,06		8,06	0,00%	512,058,86	99,51%	
11728 SEINFRA	PREGO 18/27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	Material	KG	0,4500030	17,25	7,76		7,76	0,00%	512,066,65	99,52%	
0052 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,83	7,86		7,86	0,00%	512,074,51	99,52%	
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4814736	15,67	7,54		7,54	0,00%	512,081,85	99,52%	
0103 SEINFRA	ARAME PESCOZDO 11,18 BWG	Material	KG	0,5960030	12,56	7,41		7,41	0,00%	512,089,26	99,52%	
8810 ORSE	Barras de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,6300000	11,12	7,01		7,01	0,00%	512,096,27	99,52%	
00011055 SINAPI	PAPAFUSO POSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	88,007408	0,10	6,80		6,80	0,00%	512,103,07	99,52%	
00003500 SINAPI	JOELHO P.V.C. SOLDAVEL 45 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,25	6,75		6,75	0,00%	512,109,82	99,52%	
00003516 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL BB 45 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO	Material	UN	4,8092000	1,40	6,73		6,73	0,00%	512,116,56	99,52%	
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0854128	78,65	6,72		6,72	0,00%	512,123,27	99,53%	
00000296 SINAPI	ANEL BOPRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5588)	Material	UN	3,0201440	2,22	6,70		6,70	0,00%	512,129,98	99,53%	
00007307 SINAPI	FUNDO ANTI CORROSSIVO PARA FIATAS FERRSOSOS (ZARCAO)	L	UN	0,1800000	41,17	6,59		6,59	0,00%	512,136,57	99,53%	
00003542 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 20 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	0,80	5,60		5,60	0,00%	512,142,17	99,53%	
00009155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROIADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE	Material	UN	0,2720000	29,02	5,41		5,41	0,00%	512,147,58	99,53%	
00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BOLA 3/4" (REF	Material	UN	0,1753920	29,57	5,19		5,19	0,00%	512,152,79	99,53%	
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2	Material	UN	2,6806880	1,80	4,84		4,84	0,00%	512,157,60	99,53%	
00011712 SINAPI	CAPA SENCADA PVC 159 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRA	Material	UN	0,0876960	54,93	4,82		4,82	0,00%	512,162,42	99,53%	
11349 SEINFRA	LVA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	2,11	4,43		4,43	0,00%	512,166,85	99,53%	
00013896 SINAPI	WSPADOR DE INERSAO DIAMETRO DA POTHEIRA DE 45" MI 1, COM	Equipamento	UN	0,0010516	3,868,88	4,07		4,07	0,00%	512,170,92	99,54%	
00012393 SINAPI	MOTOR FIE TRIFASICO DE 3 HP (2 CV)	Material	UN	0,1876000	3,45	3,72		3,72	0,00%	512,174,64	99,54%	
00039396 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440	Equipamento	UN	0,0001184	30,900,41	3,86		3,86	0,00%	512,178,30	99,54%	
00020800 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1860000	21,97	3,65		3,65	0,00%	512,181,95	99,54%	
00012892 SINAPI	LUBRIFICANTE LUBRILUB 100 SAE 100 (SINO) 77 (CI)	Equipamento	PAR	0,2466805	14,73	3,62		3,62	0,00%	512,185,57	99,54%	
00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO EM PVC, DE EMBUITR,	Material	UN	0,0438490	81,86	3,59		3,59	0,00%	512,189,16	99,54%	
00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material	KG	0,1200000	29,69	3,55		3,55	0,00%	512,192,71	99,54%	
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	5,0000000	0,68	3,40		3,40	0,00%	512,196,11	99,54%	
00002711 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	0,0103090	51,27	3,22		3,22	0,00%	512,199,33	99,54%	
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA ENO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0001670	16,565,52	3,10		3,10	0,00%	512,202,43	99,54%	
00043402 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA ENO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	H	1,5800000	1,97	3,07		3,07	0,00%	512,205,50	99,54%	
13409 SEINFRA	LUBRIFICANTE LUBRILUB 100 SAE 100 (SINO) 77 (CI)	Material	UN	2,0000000	1,52	3,04		3,04	0,00%	512,208,54	99,54%	
10596 ORSE	Proteção anticorrosão	Material	un	0,4814736	6,12	2,95		2,95	0,00%	512,211,49	99,54%	
00003671 SINAPI	JUXTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	Material	M	2,1053928	1,33	2,87		2,87	0,00%	512,214,36	99,54%	
00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4"	Material	UN	2,1753920	1,32	2,87		2,87	0,00%	512,217,23	99,54%	
00007348 SINAPI	PAPA AGUA FRIA	L	UN	0,1500000	16,65	2,84		2,84	0,00%	512,220,08	99,54%	
00007138 SINAPI	TE S/DIAVEL PVC 90 GRAUS 20 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84		2,84	0,00%	512,222,92	99,55%	
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0 QU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,0265536	100,51	2,67		2,67	0,00%	512,225,59	99,55%	
00011741 SINAPI	PREGO 18/27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	Material	UN	0,1753920	14,73	2,58		2,58	0,00%	512,228,17	99,55%	
00003670 SINAPI	JUNTA SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL	Material	UN	0,0876960	28,93	2,54		2,54	0,00%	512,230,70	99,55%	
13410 SEINFRA	PREGO 18/27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	Material	KG	0,1481100	17,25	2,52		2,52	0,00%	512,233,22	99,55%	
00000332 SINAPI	ACO CA60 8,3 MM, VERGALHO	Material	KG	0,1920000	12,21	2,35		2,35	0,00%	512,235,58	99,55%	
00037411 SINAPI	TELA DE ACO 3,3 MM GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D	Material	m²	0,0587973	38,18	2,13		2,13	0,00%	512,237,70	99,55%	
00043468 SINAPI	FERRAMENTAS-FAMILIA SOLDADOR-HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,5800000	1,33	2,07		2,07	0,00%	512,239,78	99,55%	
00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	8,1824980	0,25	2,05		2,05	0,00%	512,241,82	99,55%	
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROBCAVAL DE 3/4" SEM LUBA	Material	M	0,4103407	4,58	1,84		1,84	0,00%	512,243,66	99,55%	
00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE PISTA DE TRAFEGO AFIPRO	Equipamento	UN	0,0006030	904,170,46	1,81		1,81	0,00%	512,245,47	99,55%	
00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0200000	82,23	1,84		1,84	0,00%	512,247,31	99,55%	
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS-FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA-HORISTA	Equipamento	H	162,893305	0,01	1,63		1,63	0,00%	512,248,94	99,55%	
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material	UN	0,0578542	38,05	1,62		1,62	0,00%	512,250,57	99,55%	
00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0011131	1.457,51	1,62		1,62	0,00%	512,251,96	99,55%	
00020685 SINAPI	ANEL BOPRACHA DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	0,5390000	2,92	1,57		1,57	0,00%	512,253,56	99,55%	
00003528 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS DN 30 MM PARA ESGOTO	Material	UN	0,3140480	3,38	1,08		1,08	0,00%	512,254,62	99,55%	
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABC FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0641964	16,38	1,05		1,05	0,00%	512,255,67	99,55%	
00003659 SINAPI	POSTO FIE SEM LUBRILUB (CI ASSP FI)	Material	UN	0,0438480	21,75	0,85		0,85	0,00%	512,256,52	99,55%	
00037761 SINAPI	CANINHOS TOCO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000018	478.362,31	0,88		0,88	0,00%	512,257,48	99,55%	
00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0220000	34,87	0,76		0,76	0,00%	512,258,23	99,55%	
1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0855923	7,55	0,85		0,85	0,00%	512,259,09	99,55%	
11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0108800	349,86	0,59		0,59	0,00%	512,259,68	99,55%	
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0213987	21,50	0,46		0,46	0,00%	512,259,94	99,55%	
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X	Equipamento	UN	0,0000010	432.790,55	0,43		0,43	0,00%	512,260,37	99,55%	
00003608 SINAPI	LUBRIFICANTE LUBRILUB 100 SAE 100 (SINO) 77 (CI)	Material	UN	0,1753920	2,45	0,43		0,43	0,00%	512,260,80	99,55%	
10738 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0103059	38,30	0,39		0,39	0,00%	512,261,19	99,55%	
00003148 SINAPI	FITA TELA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177592	21,11	0,37		0,37	0,00%	512,261,57	99,55%	



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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICRO2 - 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%
Manobista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Gerai
00004093 SINAPI	MOTORIZADA DE CAVALINHADO	Mão de Obra	H	0,0167333		21,66		0,36		0,36	0,00%	512,261,93	99,55%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	0,0137641		28,33		0,36		0,36	0,00%	512,262,29	99,55%
981 ORSE	Fita veda rosca 19mm	Material	m	1,1200000		0,27		0,30		0,30	0,00%	512,262,60	99,55%
11265 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAIROZZI - WMI-140ED	Material	un	0,0002100		1.436,25		0,30		0,30	0,00%	512,262,90	99,55%
11266 ORSE	Mecanico de solda Ref. CG.201 código 010414410 carbografe	Material	un	0,0006300		439,05		0,28		0,28	0,00%	512,263,17	99,55%
4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0154590		17,31		0,27		0,27	0,00%	512,263,44	99,55%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0062026		36,58		0,22		0,22	0,00%	512,263,66	99,55%
11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B2	Material	un	0,0004200		486,25		0,20		0,20	0,00%	512,263,88	99,55%
10589 ORSE	Flank e Daxler Torques	Material	un	0,0062926		22,37		0,18		0,18	0,00%	512,264,04	99,55%
4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0051530		35,22		0,18		0,18	0,00%	512,264,22	99,55%
11247 ORSE	Serra marmora Serra marmora	Material	un	0,0005226		341,21		0,18		0,18	0,00%	512,264,40	99,55%
11259 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0023000		75,00		0,15		0,15	0,00%	512,264,55	99,55%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0035000		26,90		0,15		0,15	0,00%	512,264,70	99,55%
00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA FIBROPLÁSTICO	Material	UN	0,9438480		3,12		0,14		0,14	0,00%	512,264,84	99,55%
00001091 SINAPI	LUBA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRÓDUTO	Material	UN	0,9878960		1,35		0,12		0,12	0,00%	512,264,96	99,55%
11283 ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002100		497,00		0,10		0,10	0,00%	512,265,06	99,55%
11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4 fcm marca Flack Jack	Material	un	0,0004200		241,10		0,10		0,10	0,00%	512,265,19	99,55%
11264 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0035000		28,50		0,10		0,10	0,00%	512,265,28	99,55%
11265 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0040000		27,45		0,08		0,08	0,00%	512,265,34	99,55%
00001901 SINAPI	LUBA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRÓDUTO	Material	UN	0,9878960		0,91		0,08		0,08	0,00%	512,265,42	99,55%
11267 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030000		39,30		0,08		0,08	0,00%	512,265,50	99,55%
11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0003600		180,00		0,06		0,06	0,00%	512,265,57	99,55%
00337731 SINAPI	CARRIOCIERIA FEIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALINHADO)	Material	UN	0,0000018		33.848,15		0,06		0,06	0,00%	512,265,63	99,55%
10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0050000		0,07		0,09		0,09	0,00%	512,265,69	99,55%
11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004200		132,95		0,06		0,06	0,00%	512,265,74	99,55%
11245 ORSE	Desempedadeira de madeira 12/22	Material	un	0,0036580		14,07		0,05		0,05	0,00%	512,265,79	99,55%
4723 ORSE	Calder de pedreiro	Material	un	0,0230933		23,23		0,05		0,05	0,00%	512,265,84	99,55%
11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (480mm), Ref.138 2, Gedore	Material	un	0,0004200		113,32		0,05		0,05	0,00%	512,265,89	99,55%
11246 ORSE	Escala métrica de bembô	Material	un	0,0036580		11,31		0,04		0,04	0,00%	512,265,93	99,55%
11276 ORSE	Alicate para análise de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004200		91,12		0,04		0,04	0,00%	512,265,97	99,55%
4174 ORSE	Desempedadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0026129		13,50		0,04		0,04	0,00%	512,266,01	99,55%
11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012419012 carbografe	Material	un	0,0004200		75,62		0,03		0,03	0,00%	512,266,04	99,55%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0020903		14,37		0,03		0,03	0,00%	512,266,07	99,55%
11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, liqüilado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore,	Material	un	0,0004200		70,17		0,03		0,03	0,00%	512,266,10	99,55%
11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004200		63,76		0,03		0,03	0,00%	512,266,12	99,55%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0028901		8,13		0,02		0,02	0,00%	512,266,15	99,55%
11272 ORSE	Alicate Compactador (mpador)	Material	un	0,0002100		105,40		0,02		0,02	0,00%	512,266,17	99,55%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0010451		20,87		0,02		0,02	0,00%	512,266,19	99,55%
10749 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0010451		20,38		0,02		0,02	0,00%	512,266,21	99,55%
10593 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0005000		41,16		0,02		0,02	0,00%	512,266,23	99,55%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0036580		54,97		0,02		0,02	0,00%	512,266,25	99,55%
11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300,0x40,0x5mm	Material	un	0,0006300		39,42		0,02		0,02	0,00%	512,266,27	99,55%
11294 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0010451		16,90		0,02		0,02	0,00%	512,266,29	99,55%
11271 ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068 Baiter	Material	un	0,0002100		79,52		0,02		0,02	0,00%	512,266,30	99,55%
11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,0004200		38,62		0,02		0,02	0,00%	512,266,32	99,55%
10790 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0005226		28,72		0,02		0,02	0,00%	512,266,34	99,55%
11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 19" Ref. 60967 Baiter	Material	un	0,0006300		30,96		0,01		0,01	0,00%	512,266,35	99,55%
10593 ORSE	Priso simples 20cm	Material	un	0,0005000		24,46		0,01		0,01	0,00%	512,266,36	99,55%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005226		20,68		0,01		0,01	0,00%	512,266,37	99,55%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001800		58,75		0,01		0,01	0,00%	512,266,38	99,55%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003851		28,81		0,01		0,01	0,00%	512,266,39	99,55%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOGUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV), Serra circular elétrica portátil	Equipamento	UN	0,0000004		16.867,66		0,01		0,01	0,00%	512,266,40	99,55%
11249 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000026		647,50		0,00		0,00	0,00%	512,266,40	99,55%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000051		307,50		0,00		0,00	0,00%	512,266,40	99,55%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000026		47,37		0,00		0,00	0,00%	512,266,40	99,55%
10578 ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0000051		37,92		0,00		0,00	0,00%	512,266,40	99,55%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 13.151,39
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 144.624,53
Material	R\$ 298.496,57
Serviços	R\$ 42.941,72
Taxas	R\$ 76,14
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Custos	R\$ 7.766,45

Total sem BDI 411.880,96
Total do BDI 102.871,48
Total Geral 514.661,44



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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Maranhão
SBC - 01/2022 - Maranhão
SICR03 - 07/2021 - Maranhão
SICR02 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

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

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO
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
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, INCLUSO 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 TRAÇO 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 CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MANTENIMENTO	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_02/2016	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 MÉDIA 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_12/2015	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	63,67	12.173,65	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 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	85,01	110,01	9.351,95	1,82	46,78
40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	341,91	27,20	9.299,95	1,81	48,59
C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,20X2,10m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	4,0	2.308,93	9.235,72	1,79	50,38
61609 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017 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	m²	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	INH - 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 (BRCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO 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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAS. 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 75 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/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 DEMAS 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 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/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO 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. INCLUSO EQUIPAMENTO 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 ARGAMASSA 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 TRAÇO 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 TIPO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INH - 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 SÃO JOÃO
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 (%)
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 CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO/CAI 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 TRACO 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	ADICIONAMENTO DE 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	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	UN	20,0	186,51	3.730,20	0,72	81,93
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LANÇAMENTO DE	UN	2,0	1.685,76	3.371,52	0,66	82,59	
C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	30,0	108,60	3.258,00	0,63	83,22
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 II ILLUMINAÇÃO EXTERNA CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	600,0	4,87	2.922,00	0,57	83,79
93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_07/2019	m²	2,52	1.147,80	2.892,45	0,56	84,35	
55635 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - 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 DOBRADICA INCLUSO PINTURA FEMATE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,0	485,18	2.425,90	0,47	86,32
74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA 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 II ILLUMINAÇÃO 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	m²	49,53	44,01	2.179,81	0,42	88,58	
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	2,0	1.062,03	2.124,06	0,41	88,99
C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM PISOS COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,0	235,16	2.116,44	0,41	89,40	
89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, 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 DUAS 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	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 20MM PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,53	53,93	1.484,69	0,29	93,35
79483 SINAPI	APILAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	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 SÃO JOÃO
 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 (%)
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 RFSIDFNCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,16	73,65	1.116,53	0,22	94,82
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, 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 SANITARIAS	UN	2,0	539,98	1.079,96	0,21	95,25
6058 SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBODA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (C/IMPONTO CAL F ARFA)	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	m³	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 ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	136,04	6,42	873,37	0,17	95,97
74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	30,24	28,33	856,69	0,17	96,14
74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM P/ ASTIFICADO COLOCADO	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 FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	814,27	814,27	0,16	96,46
98689 SINAPI	SOLEIRA 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 FLEXIVEL 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 SANITARIAS	UN	2,0	379,41	758,82	0,15	97,06
83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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 ÁGUAS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	745,06	745,06	0,14	97,35
40729 SINAPI	VÁLVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	2,0	355,17	710,34	0,14	97,49
73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (C/IMPONTO CAL F ARFA)	PARE - PAREDES/PANIS	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/440V	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 ASSENTAMENTO)	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	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 SANITARIAS	UN	1,0	557,90	557,90	0,11	98,30
74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	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 FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	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 PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,9	181,13	344,14	0,07	98,92
73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	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 MOI DURA	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	0,44	691,03	304,05	0,06	99,11
91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL 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 SANITARIAS	UN	3,0	94,30	282,90	0,05	99,22
73953/002 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA 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 SANITARIAS	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 SÃO JOÃO
 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 (%)
92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	19,0	12,46	236,74	0,05	99,41
100860 SINAPI	FORNFCIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,0	107,02	214,04	0,04	99,46
74184/001 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	SANITÁRIAS	UN	2,0	81,37	162,74	0,03	99,49
86914 SINAPI	FORNFCMNTO F INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,0	80,71	161,42	0,03	99,52
89712 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SANITÁRIAS	M	5,0	30,68	153,40	0,03	99,55
92001 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	4,0	30,72	122,88	0,02	99,57
86906 SINAPI	FORNFCIMENTO F INSTALACÃO AF_01/2020	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	2,0	61,38	122,76	0,02	99,60
89798 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	8,0	15,31	122,48	0,02	99,62
91967 SINAPI	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SANITÁRIAS	UN	2,0	57,48	114,96	0,02	99,64
C3579 SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	113,98	113,98	0,02	99,66
73948/013 SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO,	QUADROS / CAIXAS	m²	9,0	11,91	107,19	0,02	99,69
89623 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	5,0	21,42	107,10	0,02	99,71
86909 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SANITÁRIAS	UN	1,0	106,56	106,56	0,02	99,73
89446 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	16,0	6,58	105,28	0,02	99,75
74130/001 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SANITÁRIAS	UN	7,0	14,97	104,79	0,02	99,77
86910 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	104,75	104,75	0,02	99,79
89724 SINAPI	FORNFCMNTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	9,0	10,87	97,83	0,02	99,81
72947 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	SANITÁRIAS	m²	5,0	19,05	95,25	0,02	99,83
C0544 SEINFRA	COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	6,0	14,82	88,92	0,02	99,84
89497 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	6,0	13,42	80,52	0,02	99,86
91953 SINAPI	FORNFCMNTO F INSTALACÃO AF_12/2014	SANITÁRIAS	UN	3,0	26,50	79,50	0,02	99,87
74058/002 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	74,61	74,61	0,01	99,89
5652 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	m²	0,19	347,78	66,07	0,01	99,90
91955 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLÁSTICO -	SANITÁRIAS	UN	2,0	32,63	65,26	0,01	99,91
89744 SINAPI	FORNFCMNTO F INSTALACÃO AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	2,0	26,75	53,50	0,01	99,92
89782 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	4,0	12,58	50,32	0,01	99,93
89707 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0	45,37	45,37	0,01	99,94
92008 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SANITÁRIAS	UN	1,0	45,10	45,10	0,01	99,95
89481 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	8,0	4,67	37,36	0,01	99,96
91943 SINAPI	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,0	18,41	36,82	0,01	99,97
89617 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	5,0	6,88	34,40	0,01	99,97
89404 SINAPI	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	7,0	4,88	34,16	0,01	99,98
89726 SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SANITÁRIAS	UN	4,0	7,38	29,52	0,01	99,99
89746 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0	26,67	26,67	0,01	99,99
89485 SINAPI	FORNFCMNTO F INSTALACÃO AF_12/2014	SANITÁRIAS	UN	3,0	5,82	17,46	0,00	99,99
89710 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0	15,38	15,38	0,00	100,00
89438 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SANITÁRIAS	UN	2,0	7,06	14,12	0,00	100,00
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014							



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO
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
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. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,18	18,62	3,35	0,00	100,00

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 SÃO JOÃO 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

	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		48.323,57	48.323,57		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		6.584,16	6.584,16		
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		42.443,10	42.443,10		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		100,00%	
		35.798,63		35.798,63	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		100,00%	
		22.195,37		22.195,37	
6	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
		56.330,47		28.165,21	28.165,21
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		65.441,24		32.720,62	32.720,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%		
		1.675,60	1.675,60		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		20,00%	80,00%
		65.725,53		13.145,11	52.580,42
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%		50,00%	50,00%
		32.405,03		16.202,52	16.202,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%
		16.336,45		8.168,23	8.168,23
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	100,00%		
		7.313,18	7.313,18		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100,00%	100,00%		
		16.997,35	16.997,35		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	100,00%		
		4.924,58	4.924,58		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00%		100,00%	
		11.310,05		11.310,05	
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	100,00%		50,00%	50,00%
		21.308,25		10.654,13	10.654,13
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%
		49.210,27			49.210,27
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		20,00%	80,00%
		9.728,66		1.945,73	7.782,93
	Porcentagem		25,12%	35,02%	39,86%
	Custo		129.271,54	180.205,58	205.084,32
	Porcentagem Acumulada		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 SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS/
DATA BASE:

SINAPI MA 08/2021
VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS
SOCIAIS: 114.93%
BDI: 25.00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO 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, variável de acordo com o município)	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 acordão 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, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SÃO JOÃO 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		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes 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)		85,01%	48,61%	114,93%	71,80%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



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:
Horista: 114,93%
Mensalista: 71,80%

1	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 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 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, AF_02/2016	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_02/2016	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 PIRECONHECIMENTO 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 (EDIFICAÇÕES) 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 ARMAÇÃO,	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 %	
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 - MONTAGEM AF_12/2015	KG	705.27	14.13	17.66	12,465.06	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 FORMA 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 - 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 6,3 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, PE-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-60 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	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					56.330.42	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	50.55	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 %



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	6058 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					1,875.60	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					65,725.63	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 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 TALISCAS. 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 TALISCAS. 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					22,535.85	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 AREA 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 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 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 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 ACRILICA 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 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					16,997,35	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 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 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 10CM	UN	1	1,922,72	2,403,40	2,403,40	0,47 %
14		LOUÇAS, ACESSORIOS 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.
26,0%

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	567.90	567.90	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 %
14.10	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		QUADRO 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 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 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 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 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 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", REFORÇADA 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 PI/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 CORRIMAO EM TUBO DE ACO 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/ferrotho	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
Total do BDI
Total Geral

411,689.95
102,871.49
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 - 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

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						49,323,57
	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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L 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	
Composição Auxiliar Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	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 FOLIVAI FNTE DA REGIAO - RRIITA	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
<hr/>								
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						79,02
	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 DE 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9500000	14,73	13,99	
Composição Auxiliar Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I 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 REGIAO - RRIITA	Material	M	1.5800000	9,11	14,39	
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	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
<hr/>								
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES						1,635,25
	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	CONNECTOR SPLIT-BOLT PICABO 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	UN	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=9,0MM 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
<hr/>								
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES						5,848,60
	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 AGUA 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 HIDROS SANITARIAS	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 SANITARIAS	UN	3.0000000	4,77	14,31	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	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 SANITARIAS	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 SANITARIAS	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 SANITARIAS	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 - 11/2016 - 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 TAMP	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			Valor com BDI => 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 TAMP 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 FUIROS 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 (0,011 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 FRFTF	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 FOIJUVAI ENTE DA REGIAO - RRIITA	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			Valor com BDI => 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	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.	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, EXCLUSIVO 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-OGA (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 RETÂNGULO DE 0,50X0,50M	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0286000	720,07	20,59
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO 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/ELETTRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0896000	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/ELETTRIFICAÇÃO 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/ELETTRIFICAÇÃO 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 - 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
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	M	1.2530000	2,63	3,29	
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	
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	
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	
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	
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	
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	M	0.4699000	3,90	1,83	
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	
Auxiliar	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0.2611000	16,62	4,33	
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	
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	
Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20X0,30X0,30 M AF_12/2020	UN	0.0522000	145,15	7,57	
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	0,59	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0.0522000	83,76	4,37	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0522000	346,74	18,09	
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	
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	
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	UN	0.0522000	180,75	9,43	
Auxiliar	100860	SINAPI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.0696000	85,62	5,95	
Auxiliar	89970	SINAPI KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.0696000	39,04	2,71	
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	
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 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	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	96995 SINAPI	REATERRRO 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/PANEIS	m²	0.4875000	73,99	34.59		
Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TALSAS. 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	87377 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	EMBOÇO 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 TALISAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	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 TALISAS, 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 5588)	Material	UN	0.0348000	43,95	1.52		
Insumo	00033080 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 13090	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	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	Material	UN	0.0348000	23,15	0.80		
Insumo	00011697 SINAPI	MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" (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, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0.0447618	217,07	9.71		
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO 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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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_05/2018	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	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
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
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
Auxiliar	90820	SINAPI PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (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
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
Auxiliar	94559	SINAPI JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0289000	770,26	22,26
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, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0964000	829,56	79,96
Auxiliar	90822	SINAPI PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (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
Auxiliar	95240	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0054000	13,23	0,07
Auxiliar	95241	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.3559000	22,07	29,92
Auxiliar	101165	SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA AF_06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0239000	720,07	17,20
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1927000	9,96	1,91
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	2.0235000	6,49	13,13
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1.7344000	8,29	14,37
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1.4165000	2,63	3,72
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0.5300000	8,34	4,42
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	3.4689000	3,90	13,52
Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0193000	558,22	10,77
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.2891000	19,53	5,64
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0.1927000	16,62	3,20
Auxiliar	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1734000	8,83	1,53
Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0385000	145,15	5,58
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1349000	13,31	1,79
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1349000	37,36	5,03
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1542000	36,08	5,56
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0771000	22,46	1,73
Auxiliar	101891	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1734000	22,08	3,82
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0578000	7,89	0,45
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0771000	113,32	8,73
Auxiliar	97611	SINAPI LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0385000	18,58	0,71
Auxiliar	97612	SINAPI LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.0385000	20,21	0,77
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0.1156000	125,40	14,49
Auxiliar	98283	SINAPI CABO TELEFÔNICO CCI-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
Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1388000	16,10	2,23
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
Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	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
 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	Valor
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	0,1472000	47,10	6,93	
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	0,1253000	24,55	3,07	
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	0,0771000	8,70	0,67	
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	UN	0,0578000	5,91	0,34	
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	0,0578000	36,05	2,08	
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	0,0193000	9,23	0,17	
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	0,0578000	17,69	1,02	
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	UN	0,0385000	36,44	1,40	
Auxiliar	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	346,74	13,34	
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	UN	0,0385000	32,98	1,26	
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. AF_01/2020	UN	0,0193000	318,58	6,14	
Auxiliar	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA PENE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	358,68	6,92	
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	UN	0,0385000	180,75	6,95	
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	0,0964000	109,35	10,54	
Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,68	0,96	
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	0,5300000	3,08	1,63	
Auxiliar	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,55	0,95	
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	1,7344000	1,56	2,70	
Auxiliar	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0233000	58,27	1,35	
Auxiliar	96995	SINAPI REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0060000	35,33	0,21	
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	0,1023000	73,99	7,56	
Auxiliar	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TUBOS DE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m²	4,4976000	12,35	56,54	
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	0,0806000	52,04	4,19	
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	0,2047000	8,32	1,70	
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_02/2014	m²	0,0385000	19,19	0,73	
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	0,2047000	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	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.	CJ	0,0578000	60,00	3,46	
Insumo	00010891	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CI ASSF R0	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	UN	0,0193000	205,62	3,96	