



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

**PROPOSTA DE  
PREÇOS**



153

2/52

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE MAIO DE 2022  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.07.01-CP**



Tianguá - CE, 23 de MAIO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

**CONSTRUTORA SÃO MIGUEL**, com sede na cidade de Tianguá na Rua Cidade de Viçosa do Ceará, inscrita no **CNPJ** sob o número 36.152.630/0001-29, apresenta sua proposta de preços referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 4.265.374,60 (Quatro Milhões e Duzentos e Sessenta e Cinco Mil e Trezentos e Setenta e Quatro Reais e Sessenta Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 12 (doze) meses.

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

Atenciosamente,

**CONSTRUTORA SÃO MIGUEL**  
36.152.630/0001-29

*Solimar José de Lima*

**SOLIMAR JOSÉ DE LIMA**  
CPF: 285.775.663-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

**CONSTRUTORA SÃO MIGUEL**  
CNPJ 36.152.630/0001-29  
CEL: (88) 99693-1118  
RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICOACOARA-CE



RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
001	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS	R\$ 1.674.573,84
002	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	R\$ 2.590.800,76
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 4.265.374,60</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 4.265.374,60 (Quatro Milhões e Duzentos e Sessenta e Cinco Mil e Trezentos e Setenta e Quatro Reais e Sessenta Centavos)

*Solomon Jore de R*

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
36.152.630/0001-29

*Rodolfo Gonçalves Santos*

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



3/52

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
CNPJ 36.152.630/0001-29  
RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, CEP: 62.322.785, TIANGUÁ-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE IERICOCOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1.SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



4/52

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	ADM 09	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 2.990,69	R\$ 775,19	R\$ 3.765,88	R\$ 45.190,56
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 140,55	R\$ 36,43	R\$ 176,98	R\$ 1.769,80
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E- 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	176,00	R\$ 84,94	R\$ 22,02	R\$ 106,96	R\$ 18.824,96
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.216,63	R\$ 315,35	R\$ 1.531,98	R\$ 1.531,98
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.584,50	R\$ 669,90	R\$ 3.254,40	R\$ 3.254,40
2.5	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 871,35	R\$ 225,85	R\$ 1.097,20	R\$ 2.764,94
2.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 961,94	R\$ 249,33	R\$ 1.211,27	R\$ 24.225,40
2.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 795,51	R\$ 206,20	R\$ 1.001,71	R\$ 20.034,20
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	859,80	R\$ 5,61	R\$ 1,45	R\$ 7,06	R\$ 6.070,19
2.9	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.008,00	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 691,84
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	210,00	R\$ 390,91	R\$ 101,32	R\$ 492,23	R\$ 103.368,30
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	167,03	R\$ 24,10	R\$ 6,23	R\$ 30,33	R\$ 5.069,36
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	34,47	R\$ 62,26	R\$ 16,14	R\$ 78,40	R\$ 2.702,45
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
4.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	441,00	R\$ 49,63	R\$ 12,86	R\$ 62,49	R\$ 27.558,09
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	61,88	R\$ 23,02	R\$ 5,97	R\$ 28,99	R\$ 1.793,90
4.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	165,15	R\$ 120,32	R\$ 31,19	R\$ 151,51	R\$ 25.021,88
4.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	6,55	R\$ 15,84	R\$ 4,11	R\$ 19,95	R\$ 130,67
4.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	32,45	R\$ 15,12	R\$ 3,92	R\$ 19,04	R\$ 617,85
4.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	312,36	R\$ 13,64	R\$ 3,54	R\$ 17,18	R\$ 5.366,34
4.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	32,64	R\$ 11,56	R\$ 3,00	R\$ 14,56	R\$ 475,24
4.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	307,55	R\$ 16,39	R\$ 4,25	R\$ 20,64	R\$ 6.347,83
4.1.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	16,12	R\$ 709,15	R\$ 183,81	R\$ 892,96	R\$ 14.394,52
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E BALDRAMES</b>								
4.2.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	R\$ 15,84	R\$ 4,11	R\$ 19,95	R\$ 14,56
4.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	829,82	R\$ 15,12	R\$ 3,92	R\$ 19,04	R\$ 15.799,77
4.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	R\$ 13,64	R\$ 3,54	R\$ 17,18	R\$ 1.732,09
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	395,00	R\$ 16,39	R\$ 4,25	R\$ 20,64	R\$ 8.152,80
4.2.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	26,87	R\$ 709,15	R\$ 183,81	R\$ 892,96	R\$ 23.993,84
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>								
4.3.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,60	R\$ 72,15	R\$ 18,70	R\$ 90,85	R\$ 508,76
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	325,00	R\$ 13,64	R\$ 3,54	R\$ 17,18	R\$ 5.583,50
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	R\$ 16,39	R\$ 4,25	R\$ 20,64	R\$ 1.692,48
4.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,92	R\$ 709,15	R\$ 183,81	R\$ 892,96	R\$ 3.500,40
4.3.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	63,00	R\$ 91,61	R\$ 23,75	R\$ 115,36	R\$ 7.267,68
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
5.1.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	453,62	R\$ 80,90	R\$ 20,97	R\$ 101,87	R\$ 46.210,27
5.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	R\$ 15,84	R\$ 4,11	R\$ 19,95	R\$ 14,56
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	829,82	R\$ 15,12	R\$ 3,92	R\$ 19,04	R\$ 15.799,77
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	R\$ 13,64	R\$ 3,54	R\$ 17,18	R\$ 1.732,09
5.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	379,00	R\$ 16,39	R\$ 4,25	R\$ 20,64	R\$ 7.822,56
5.1.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	27,81	R\$ 709,15	R\$ 183,81	R\$ 892,96	R\$ 24.833,22
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - PILARES E LAJES</b>								
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,27	R\$ 42,86	R\$ 11,11	R\$ 53,97	R\$ 17.231,00
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	R\$ 13,64	R\$ 3,54	R\$ 17,18	R\$ 18.277,97
5.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	102,27	R\$ 11,56	R\$ 3,00	R\$ 14,56	R\$ 1.489,05
5.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	404,73	R\$ 16,39	R\$ 4,25	R\$ 20,64	R\$ 8.353,63
5.2.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	16,15	R\$ 709,15	R\$ 183,81	R\$ 892,96	R\$ 14.421,30

Comissão de Licitação  
 FOLHA N: 1118  
 VISTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE FERROCOÁRA-CE  
 RDE: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1(SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO))



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 11/2020	SINAPI	M2	578,76	R\$ 142,58	R\$ 36,96	R\$ 179,54	R\$ 103.910,57
<b>6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	908,20	R\$ 68,00	R\$ 17,63	R\$ 85,63	R\$ 77.769,17
6.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	SINAPI	M	207,80	R\$ 20,32	R\$ 5,27	R\$ 25,59	R\$ 5.317,60
6.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	208,60	R\$ 52,56	R\$ 13,62	R\$ 66,18	R\$ 13.805,15
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	12,42	R\$ 415,52	R\$ 107,70	R\$ 523,22	R\$ 6.498,39
<b>7 ESQUADRARIAS E FERRAGENS</b>									
<b>7.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 852,03	R\$ 220,85	R\$ 1.072,88	R\$ 17.166,08
7.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,73	R\$ 113,12	R\$ 29,32	R\$ 142,44	R\$ 1.670,82
<b>7.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
7.2.1	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	R\$ 209,46	R\$ 54,29	R\$ 263,75	R\$ 422,00
7.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 111,85	R\$ 28,99	R\$ 140,84	R\$ 704,20
7.2.3	C1143	DOBRADILHA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 36,50	R\$ 9,46	R\$ 45,96	R\$ 689,40
<b>7.3 PORTAS DE ALUMÍNIO</b>									
7.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 487,81	R\$ 126,44	R\$ 614,25	R\$ 1.031,94
<b>7.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	83,98	R\$ 820,17	R\$ 212,59	R\$ 1.032,76	R\$ 86.731,18
7.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,60	R\$ 432,17	R\$ 112,02	R\$ 544,19	R\$ 3.591,65
7.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 486,33	R\$ 126,06	R\$ 612,39	R\$ 4.409,21
7.4.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,98	R\$ 914,61	R\$ 237,07	R\$ 1.151,68	R\$ 2.280,33
<b>7.5 VIDROS</b>									
7.5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 202,01	R\$ 52,36	R\$ 254,37	R\$ 503,65
7.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 418,48	R\$ 108,47	R\$ 526,95	R\$ 2.318,58
<b>8 SISTEMA DE COBERTURA</b>									
8.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	23,00	R\$ 1.819,31	R\$ 471,57	R\$ 2.290,88	R\$ 52.690,24
8.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.427,28	R\$ 369,95	R\$ 1.797,23	R\$ 17.972,30
8.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.148,05	R\$ 297,57	R\$ 1.445,62	R\$ 8.673,72
8.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 860,88	R\$ 223,14	R\$ 1.084,02	R\$ 6.504,12
8.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	R\$ 67,14	R\$ 17,40	R\$ 84,54	R\$ 100.575,55
8.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRARIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.189,68	R\$ 20,10	R\$ 5,21	R\$ 25,31	R\$ 30.110,80
8.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	R\$ 27,84	R\$ 7,22	R\$ 35,06	R\$ 41.710,18
8.8	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	88,70	R\$ 18,48	R\$ 4,79	R\$ 23,27	R\$ 2.064,05
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	396,04	R\$ 36,29	R\$ 9,41	R\$ 45,70	R\$ 18.099,03
<b>10 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.501,36	R\$ 3,42	R\$ 0,89	R\$ 4,31	R\$ 6.470,86
10.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	555,71	R\$ 5,40	R\$ 1,40	R\$ 6,80	R\$ 3.778,83
10.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	515,17	R\$ 23,20	R\$ 6,01	R\$ 29,21	R\$ 15.048,12
10.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	986,19	R\$ 22,21	R\$ 5,76	R\$ 27,97	R\$ 27.583,73
10.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	555,71	R\$ 22,21	R\$ 5,76	R\$ 27,97	R\$ 15.543,21
10.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	435,34	R\$ 54,60	R\$ 14,15	R\$ 68,75	R\$ 29.929,63
10.7	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	79,83	R\$ 49,25	R\$ 12,77	R\$ 62,02	R\$ 4.951,06
<b>11 PISOS</b>									
<b>11.1 INTERNA</b>									
11.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	830,19	R\$ 33,39	R\$ 8,65	R\$ 42,04	R\$ 34.901,19
11.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 26,14	R\$ 6,78	R\$ 32,92	R\$ 2.099,97
11.1.3	87251	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	SINAPI	M2	65,28	R\$ 43,26	R\$ 11,21	R\$ 54,47	R\$ 3.555,80
11.1.4	87251	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	SINAPI	M2	701,12	R\$ 43,26	R\$ 11,21	R\$ 54,47	R\$ 38.190,01
11.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,60	R\$ 73,16	R\$ 18,96	R\$ 92,12	R\$ 1.713,43
<b>11.2 EXTERNA</b>									
11.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	68,40	R\$ 100,05	R\$ 25,93	R\$ 125,98	R\$ 8.617,03
11.2.2	94963	CONCRETO PCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,30	R\$ 307,83	R\$ 79,79	R\$ 387,62	R\$ 891,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/BAHIA-CE  
 BDE: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
11.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	57,00	R\$ 26,02	R\$ 6,74	R\$ 32,76	R\$ 1.867,32	
11.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	22,55	R\$ 110,10	R\$ 28,54	R\$ 138,64	R\$ 3.126,33	
<b>12</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 39.571,77</b>	
12.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	480,82	R\$ 13,86	R\$ 3,59	R\$ 17,45	R\$ 8.390,31	
12.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	555,71	R\$ 13,86	R\$ 3,59	R\$ 17,45	R\$ 9.697,14	
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	986,19	R\$ 9,92	R\$ 2,57	R\$ 12,49	R\$ 12.317,51	
12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	555,71	R\$ 11,43	R\$ 2,96	R\$ 14,39	R\$ 7.996,67	
12.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,98	R\$ 12,15	R\$ 3,15	R\$ 15,30	R\$ 366,89	
12.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	52,50	R\$ 12,15	R\$ 3,15	R\$ 15,30	R\$ 803,25	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 33.994,66</b>	
13.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,00	R\$ 6,83	R\$ 1,77	R\$ 8,60	R\$ 197,80	
13.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	R\$ 4,96	R\$ 1,29	R\$ 6,25	R\$ 50,00	
13.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	R\$ 10,61	R\$ 2,75	R\$ 13,36	R\$ 40,08	
13.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	R\$ 15,27	R\$ 3,96	R\$ 19,23	R\$ 211,53	
13.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	R\$ 17,56	R\$ 4,55	R\$ 22,11	R\$ 88,44	
13.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	69,00	R\$ 29,09	R\$ 7,54	R\$ 36,63	R\$ 2.527,47	
13.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3,97	R\$ 1,03	R\$ 5,00	R\$ 70,00	
13.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3,75	R\$ 0,97	R\$ 4,72	R\$ 70,80	
13.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 6,14	R\$ 1,59	R\$ 7,73	R\$ 324,66	
13.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,42	R\$ 2,70	R\$ 13,12	R\$ 104,96	
13.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,89	R\$ 9,04	R\$ 43,93	R\$ 87,86	
13.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,76	R\$ 2,01	R\$ 9,77	R\$ 19,54	
13.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,08	R\$ 3,13	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
13.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,49	R\$ 7,38	R\$ 35,87	R\$ 71,74	
13.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,45	R\$ 4,78	R\$ 23,23	R\$ 116,15	
13.16	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,96	R\$ 18,39	R\$ 89,35	R\$ 178,70	
13.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,71	R\$ 1,48	R\$ 7,19	R\$ 43,14	
13.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,50	R\$ 1,43	R\$ 6,93	R\$ 27,72	
13.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,52	R\$ 4,28	R\$ 20,80	R\$ 20,80	
13.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 44,33	R\$ 11,49	R\$ 55,82	R\$ 446,56	
13.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,51	R\$ 13,09	R\$ 63,60	R\$ 254,40	
13.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,82	R\$ 17,84	R\$ 86,66	R\$ 173,32	
13.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,12	R\$ 22,58	R\$ 109,70	R\$ 109,70	
13.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,38	R\$ 31,20	R\$ 151,58	R\$ 151,58	
13.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 240,62	R\$ 62,37	R\$ 302,99	R\$ 605,98	
13.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,63	R\$ 19,08	R\$ 92,71	R\$ 92,71	
13.27	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	#####	R\$ 5.741,80	R\$ 27.893,81	R\$ 27.893,81	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 40.671,19</b>	
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	28,00	R\$ 15,98	R\$ 4,14	R\$ 20,12	R\$ 563,36	
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,00	R\$ 24,21	R\$ 6,28	R\$ 30,49	R\$ 762,25	
14.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	77,00	R\$ 26,70	R\$ 6,92	R\$ 33,62	R\$ 2.588,74	
14.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	R\$ 59,31	R\$ 14,08	R\$ 68,39	R\$ 136,78	
14.5	89726	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 1,54	R\$ 7,50	R\$ 30,00	
14.6	89724	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	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,52	R\$ 2,21	R\$ 10,73	R\$ 214,60	
14.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,06	R\$ 4,42	R\$ 21,48	R\$ 171,84	
14.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,22	R\$ 2,65	R\$ 12,87	R\$ 115,83	
14.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 36,30	R\$ 9,41	R\$ 45,71	R\$ 228,55	
14.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,30	R\$ 9,41	R\$ 45,71	R\$ 137,13	
14.11	89707	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,80	R\$ 8,76	R\$ 42,56	R\$ 170,24	
14.12	89709	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,36	R\$ 3,46	R\$ 16,82	R\$ 67,28	
14.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,95	R\$ 12,09	R\$ 61,04	R\$ 246,56	

Comissão P  
 N: 1120  
 VISTO  
 de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAR DE 2022  
 LOCAL: BLOCO DE JERICOÁ COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.11SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 143,97	R\$ 37,32	R\$ 181,29	R\$ 1.812,90
14.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 336,22	R\$ 87,15	R\$ 423,37	R\$ 423,37
14.16	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.789,90	R\$ 982,34	R\$ 4.772,24	R\$ 19.088,96
14.17	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.611,13	R\$ 2.491,20	R\$ 12.102,33	R\$ 12.102,33
14.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	R\$ 170,76	R\$ 44,26	R\$ 215,02	R\$ 1.810,47
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 16.185,11</b>
15.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,51	R\$ 16,72	R\$ 81,23	R\$ 162,46
15.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 264,62	R\$ 68,59	R\$ 333,21	R\$ 1.666,05
15.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 260,75	R\$ 67,59	R\$ 328,34	R\$ 1.641,70
15.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 420,25	R\$ 108,93	R\$ 529,18	R\$ 1.587,54
15.5	100859	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA? PADRÃO ALTO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 815,88	R\$ 211,48	R\$ 1.027,36	R\$ 1.027,36
15.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 132,16	R\$ 34,26	R\$ 166,42	R\$ 832,10
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 121,63	R\$ 31,53	R\$ 153,16	R\$ 918,96
15.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 50,98	R\$ 13,21	R\$ 64,19	R\$ 706,09
15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,63	R\$ 7,42	R\$ 36,05	R\$ 288,40
15.10	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 209,46	R\$ 54,29	R\$ 263,75	R\$ 844,00
15.11	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 209,46	R\$ 54,29	R\$ 263,75	R\$ 844,00
15.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 64,95	R\$ 16,84	R\$ 81,79	R\$ 736,11
15.13	86919	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 741,42	R\$ 192,18	R\$ 933,60	R\$ 933,60
15.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 333,64	R\$ 86,48	R\$ 420,12	R\$ 1.680,48
15.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 88,50	R\$ 22,94	R\$ 111,44	R\$ 557,20
15.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 333,64	R\$ 86,48	R\$ 420,12	R\$ 840,24
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 148,15	R\$ 38,40	R\$ 186,55	R\$ 186,55
15.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,68	R\$ 24,54	R\$ 119,22	R\$ 119,22
15.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 97,37	R\$ 25,24	R\$ 122,61	R\$ 613,05
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E COMBUSTÍVEL</b>								<b>R\$ 706,18</b>
16.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,80	R\$ 327,25	R\$ 84,82	R\$ 412,07	R\$ 329,66
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	7,20	R\$ 38,40	R\$ 9,95	R\$ 48,35	R\$ 348,12
16.3	92693	LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 2,92	R\$ 14,20	R\$ 28,40
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 5.100,43</b>
17.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	5,00	R\$ 708,04	R\$ 183,52	R\$ 891,56	R\$ 4.457,80
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 27,86	R\$ 7,22	R\$ 35,08	R\$ 561,28
17.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	5,00	R\$ 12,92	R\$ 3,35	R\$ 16,27	R\$ 81,35
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 79.719,08</b>
<b>18.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>R\$ 4.478,23</b>
18.1.1	00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 91,82	R\$ 23,80	R\$ 115,62	R\$ 115,62
18.1.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 186,68	R\$ 48,39	R\$ 235,07	R\$ 235,07
18.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 20,86	R\$ 101,33	R\$ 101,33
18.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,36	R\$ 2,94	R\$ 14,30	R\$ 85,80
18.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,76	R\$ 3,31	R\$ 16,07	R\$ 16,07
18.1.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 3,60	R\$ 17,48	R\$ 34,96
18.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,76	R\$ 28,71	R\$ 139,47	R\$ 557,88
18.1.8	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 57,06	R\$ 14,79	R\$ 71,85	R\$ 1.652,55
18.1.9	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 57,94	R\$ 15,02	R\$ 72,96	R\$ 802,56
18.1.10	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 631,29	R\$ 163,63	R\$ 794,92	R\$ 794,92
18.1.11	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,70	R\$ 16,77	R\$ 81,47	R\$ 81,47
<b>18.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 22.814,89</b>
18.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	593,30	R\$ 7,76	R\$ 2,01	R\$ 9,77	R\$ 5.796,54
18.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	199,50	R\$ 10,36	R\$ 2,69	R\$ 13,05	R\$ 2.603,48
18.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	159,50	R\$ 16,42	R\$ 4,26	R\$ 20,68	R\$ 3.298,46
18.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	52,40	R\$ 24,91	R\$ 6,46	R\$ 31,37	R\$ 1.643,79
18.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	80,00	R\$ 43,28	R\$ 11,22	R\$ 54,50	R\$ 4.360,00
18.2.6	92662	LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 31,46	R\$ 8,15	R\$ 39,61	R\$ 356,49
18.2.7	92693	LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 2,92	R\$ 14,20	R\$ 28,40



6/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1 (SINAPI 2022-02) (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 146,31	R\$ 37,92	R\$ 184,23	R\$ 1.658,07
18.2.9	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 184,60	R\$ 47,85	R\$ 232,45	R\$ 1.162,25
18.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,67	R\$ 2,77	R\$ 13,44	R\$ 67,20
18.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,68	R\$ 1,99	R\$ 9,67	R\$ 48,35
18.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	147,00	R\$ 8,86	R\$ 2,30	R\$ 11,16	R\$ 1.640,52
18.2.13	C0671	CAVALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	R\$ 60,09	R\$ 15,58	R\$ 75,67	R\$ 151,34
<b>18.3 CABEAMENTO</b>									<b>R\$ 34.616,67</b>
18.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.520,00	R\$ 2,41	R\$ 0,62	R\$ 3,03	R\$ 4.605,60
18.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.357,20	R\$ 3,53	R\$ 0,91	R\$ 4,44	R\$ 10.465,97
18.3.3	00039232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	56,80	R\$ 21,87	R\$ 5,67	R\$ 27,54	R\$ 1.564,27
18.3.4	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	113,60	R\$ 46,08	R\$ 11,94	R\$ 58,02	R\$ 6.591,07
18.3.5	00039236	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 95 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	12,90	R\$ 81,39	R\$ 21,10	R\$ 102,49	R\$ 1.322,12
18.3.6	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	51,60	R\$ 139,48	R\$ 36,15	R\$ 175,63	R\$ 9.062,51
18.3.7	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	52,60	R\$ 6,71	R\$ 1,74	R\$ 8,45	R\$ 444,47
18.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 8,31	R\$ 2,15	R\$ 10,46	R\$ 560,56
<b>18.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									<b>R\$ 17.809,29</b>
18.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	56,00	R\$ 21,72	R\$ 5,63	R\$ 27,35	R\$ 1.531,60
18.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,66	R\$ 6,13	R\$ 29,79	R\$ 119,16
18.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,51	R\$ 5,32	R\$ 25,83	R\$ 180,81
18.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,52	R\$ 8,43	R\$ 40,95	R\$ 40,95
18.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	R\$ 44,52	R\$ 11,54	R\$ 56,06	R\$ 616,66
18.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,29	R\$ 9,41	R\$ 45,70	R\$ 137,10
18.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,76	R\$ 2,79	R\$ 13,55	R\$ 94,85
18.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 97,22	R\$ 25,20	R\$ 122,42	R\$ 9.059,08
18.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,16	R\$ 22,07	R\$ 107,23	R\$ 321,69
18.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 348,66	R\$ 90,37	R\$ 439,03	R\$ 5.707,39
<b>19 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 5.553,25</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 611,73	R\$ 158,56	R\$ 770,29	R\$ 3.851,45
19.2	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,67	R\$ 7,95	R\$ 38,62	R\$ 193,10
19.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 239,63	R\$ 62,11	R\$ 301,74	R\$ 1.508,70
<b>20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									<b>R\$ 54.527,99</b>
20.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,03	R\$ 33,19	R\$ 161,22	R\$ 161,22
20.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 9,31	R\$ 2,41	R\$ 11,72	R\$ 304,72
20.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 60,14	R\$ 15,59	R\$ 75,73	R\$ 1.968,98
20.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	449,20	R\$ 48,39	R\$ 12,54	R\$ 60,93	R\$ 27.369,76
20.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	305,20	R\$ 62,66	R\$ 16,24	R\$ 78,90	R\$ 24.080,28
20.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,43	R\$ 11,78	R\$ 57,21	R\$ 286,05
20.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,90	R\$ 2,83	R\$ 13,73	R\$ 356,98
<b>21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 50.998,92</b>
21.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	12,22	R\$ 303,49	R\$ 78,66	R\$ 382,15	R\$ 4.669,87
21.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 303,49	R\$ 78,66	R\$ 382,15	R\$ 1.337,53
21.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	R\$ 79,09	R\$ 20,50	R\$ 99,59	R\$ 7.100,77
21.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO SOB PLA	SEINFRA	M2	5,55	R\$ 169,46	R\$ 43,92	R\$ 213,38	R\$ 1.184,26
21.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 130,78	R\$ 33,90	R\$ 164,68	R\$ 312,89
21.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.461,28	R\$ 897,16	R\$ 4.358,44	R\$ 4.358,44
21.7	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019 P	SINAPI	M	14,00	R\$ 101,32	R\$ 26,26	R\$ 127,58	R\$ 1.786,12
21.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	90,96	R\$ 11,69	R\$ 3,03	R\$ 14,72	R\$ 1.338,93
21.9	C4727	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,60	R\$ 219,98	R\$ 57,02	R\$ 277,00	R\$ 19.833,20
21.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,27	R\$ 726,50	R\$ 188,31	R\$ 914,81	R\$ 4.821,05
21.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,33	R\$ 327,18	R\$ 84,81	R\$ 411,99	R\$ 4.255,86
<b>22 SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>R\$ 421,30</b>
22.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SINAPI	M2	859,80	R\$ 0,39	R\$ 0,10	R\$ 0,49	R\$ 421,30
<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.674.573,84</b>									

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.674.573,84 (Um Milhão Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos)

*Selwyn Jones*

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 36.152.630/0001-29

*A* *U* *PO*





7/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CR  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. ADM 09 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,57040000	R\$ 4.715,08	R\$ 2.689,48
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,68000000	R\$ 81,85	R\$ 301,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.990,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.990,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.682,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.308,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.990,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2.990,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.765,88</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,10	R\$ 33,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,73	R\$ 52,77
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,45	R\$ 2,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 122,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 140,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 140,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 176,98</b>

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,04	R\$ 15,45
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,31	R\$ 3,65
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,73	R\$ 36,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,45	R\$ 2,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73600000	R\$ 20,77	R\$ 15,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	R\$ 15,55	R\$ 11,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 84,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 84,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 106,96</b>

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,21	R\$ 46,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,29	R\$ 317,50
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,12	R\$ 20,46
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,71
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,08	R\$ 30,47
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,78	R\$ 34,78
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,13	R\$ 2,27
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,67	R\$ 37,67
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,22	R\$ 468,22
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 253,33	R\$ 253,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.216,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.216,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.216,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.216,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 1.216,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.531,98</b>

2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 62,78	R\$ 1,19
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,76	R\$ 516,76
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,06	R\$ 277,06
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,02	R\$ 70,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,73	R\$ 293,18
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,31	R\$ 74,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,54	R\$ 16,18
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 21,07	R\$ 632,21
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,16	R\$ 55,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.951,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,68000000	R\$ 16,77	R\$ 61,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36000000	R\$ 20,77	R\$ 152,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,36000000	R\$ 20,32	R\$ 149,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,36000000	R\$ 20,77	R\$ 152,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,47040000	R\$ 15,55	R\$ 116,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 633,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.584,50</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JUIZ DE FORÇA DE BRIGIDA COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.198,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	386,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.584,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$	2.584,50
VALOR COM BDI:	R\$	3.254,40

2.5. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001171 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 38,08	R\$ 1,27
0001069 DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	0,29530000	R\$ 156,55	R\$ 46,22
0000308 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-	SINAPI	CJ	0,03340000	R\$ 57,89	R\$ 1,93
0001158 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM	SINAPI	M2	0,89530000	R\$ 87,68	R\$ 78,49
0000367 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 21,29	R\$ 0,71
0000365 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 16,00	R\$ 0,26
0001169 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 476,76	R\$ 7,96
0004377 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO	SINAPI	UN	0,04293640	R\$ 196,70	R\$ 8,44
0002111 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 196,53	R\$ 3,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 148,56</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADA	SINAPI	M2	1,89320000	R\$ 27,13	R\$ 51,36
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	SINAPI	M2	0,78100000	R\$ 44,20	R\$ 34,52
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM	SINAPI	M3	0,02840000	R\$ 664,74	R\$ 18,87
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19	SINAPI	M2	1,78200000	R\$ 68,00	R\$ 121,17
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	1,52620000	R\$ 9,92	R\$ 15,13
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,20280000	R\$ 2,41	R\$ 2,89
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,25060000	R\$ 14,46	R\$ 3,62
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	0,45110000	R\$ 3,53	R\$ 1,59
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,00230000	R\$ 5,84	R\$ 5,85
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 140,69	R\$ 7,04
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 349,59	R\$ 11,67
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 11,33	R\$ 0,75
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	SINAPI	M2	1,37100000	R\$ 10,33	R\$ 14,16
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO	SINAPI	M2	1,89320000	R\$ 8,25	R\$ 15,61
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,24470000	R\$ 9,70	R\$ 2,37
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 77,78	R\$ 5,19
93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	SINAPI	M	0,71180000	R\$ 31,57	R\$ 22,47
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 35,06	R\$ 1,75
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,10020000	R\$ 26,37	R\$ 2,64
91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,31740000	R\$ 7,08	R\$ 2,24
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,15040000	R\$ 7,03	R\$ 1,05
91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 7,83	R\$ 0,98
91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,02510000	R\$ 7,76	R\$ 0,19
87777 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	1,37100000	R\$ 45,96	R\$ 63,01
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	0,02770000	R\$ 62,26	R\$ 1,72
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 85,31	R\$ 4,27
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,44270000	R\$ 2,50	R\$ 1,10
96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 60,14	R\$ 3,01
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 32,52	R\$ 0,54
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 44,52	R\$ 0,74
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA	SINAPI	M2	0,09190000	R\$ 727,52	R\$ 66,85
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,16710000	R\$ 8,52	R\$ 1,42
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 9,51	R\$ 0,15
89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL,	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 38,50	R\$ 2,57
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES,	SINAPI	M2	0,00630000	R\$ 13,24	R\$ 0,08
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES,	SINAPI	M2	0,89530000	R\$ 22,09	R\$ 19,77
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 210,95	R\$ 10,54
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,13360000	R\$ 202,38	R\$ 27,03
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	SINAPI	M2	0,25580000	R\$ 19,42	R\$ 4,96
98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM,	SINAPI	M2	0,46270000	R\$ 26,14	R\$ 12,09
89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	SINAPI	UN	0,16710000	R\$ 109,66	R\$ 18,32
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 319,00	R\$ 10,65
101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 75,34	R\$ 1,25
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 3,09	R\$ 0,10
90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 7,06	R\$ 0,11
89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 13,36	R\$ 0,89
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,17540000	R\$ 4,81	R\$ 0,84
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,06930000	R\$ 9,64	R\$ 0,66
96995 REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 37,75	R\$ 0,26
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 17,95	R\$ 0,29
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO	SINAPI	M2	1,34850000	R\$ 52,50	R\$ 70,79
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,03340000	R\$ 21,72	R\$ 0,72
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	SINAPI	M2	1,34850000	R\$ 18,26	R\$ 24,62
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	0,04510000	R\$ 46,70	R\$ 2,10
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	0,15650000	R\$ 15,98	R\$ 2,50
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	0,21450000	R\$ 24,21	R\$ 5,19
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 409,73	R\$ 20,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 722,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 871,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 787,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 84,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 871,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 871,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.097,20</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001088 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 201,40	R\$ 3,88

2.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N. 124  
 VISTO

8/52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOACA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0001089	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG.	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 194,76	R\$ 3,75
0000308	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-	SINAPI	CI	0,05780000	R\$ 57,89	R\$ 3,34
0000309	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 64,82	R\$ 2,49
0001158	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 87,68	R\$ 87,13
				TOTAL Material:	R\$ 100,59	
89173	(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 12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 27,13	R\$ 5,55
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 44,20	R\$ 3,56
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 664,74	R\$ 15,88
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 68,00	R\$ 6,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,92	R\$ 44,61
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 311,57	R\$ 6,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,41	R\$ 3,41
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,46	R\$ 2,78
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,53	R\$ 12,24
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 5,84	R\$ 11,81
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 8,48	R\$ 5,22
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,48	R\$ 0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 140,69	R\$ 5,41
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 349,59	R\$ 6,74
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 8,86	R\$ 1,53
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 30,42	R\$ 1,17
87877	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	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 8,25	R\$ 1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 9,70	R\$ 0,97
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4").	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 19,51	R\$ 5,64
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 13,16	R\$ 1,77
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 10,07	R\$ 1,94
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 35,06	R\$ 2,02
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 26,37	R\$ 4,57
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,85	R\$ 4,69
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 9,45	R\$ 16,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 62,26	R\$ 1,45
91170	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	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,50	R\$ 1,32
91173	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	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,26	R\$ 2,18
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 60,14	R\$ 2,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 36,29	R\$ 4,89
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 727,52	R\$ 21,02
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 522,98	R\$ 50,41
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 5,96	R\$ 0,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 8,52	R\$ 0,65
89731	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	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 9,51	R\$ 0,18
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 13,24	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 22,09	R\$ 29,95
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 210,95	R\$ 8,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 202,38	R\$ 23,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 180,89	R\$ 13,94
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,91	R\$ 0,99
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 28,52	R\$ 1,09
87548	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	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 19,42	R\$ 0,74
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 148,33	R\$ 69,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 124,48	R\$ 37,08

Comissão de Licitação  
 N.º 4125  
 VISTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 187,81	R\$ 68,15
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 126,89	R\$ 43,51
98447	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	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 128,48	R\$ 31,73
98443	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	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 110,26	R\$ 17,43
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 159,25	R\$ 30,67
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 111,97	R\$ 20,37
89957	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	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 109,66	R\$ 10,57
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 295,34	R\$ 11,37
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 319,00	R\$ 18,43
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 726,50	R\$ 23,53
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 406,85	R\$ 7,85
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 9,64	R\$ 0,96
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 37,75	R\$ 0,22
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 7,53	R\$ 0,43
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 36,62	R\$ 1,40
89784	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	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 17,95	R\$ 1,03
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 52,50	R\$ 7,17
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 21,72	R\$ 1,67
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 34,89	R\$ 5,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 18,26	R\$ 24,87
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 46,70	R\$ 6,87
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 15,98	R\$ 2,21
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 24,21	R\$ 3,03
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 409,73	R\$ 15,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 861,35
					VALOR:	R\$ 961,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 901,28
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 60,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 961,94
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 961,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.211,27

2.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0001145 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,62	R\$ 1,03	
					TOTAL Material:	R\$ 1,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 664,74	R\$ 27,61	
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,92	R\$ 50,24	
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,41	R\$ 1,62	
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,51	R\$ 2,58	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,03	R\$ 0,46	
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,85	R\$ 1,17	
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 9,45	R\$ 1,62	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 62,26	R\$ 2,51	
91170 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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 2,50	R\$ 0,33	
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,26	R\$ 0,21	
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 36,29	R\$ 2,40	
94559 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	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 727,52	R\$ 48,16	
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 13,24	R\$ 0,12	
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 22,09	R\$ 33,37	
92586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 202,38	R\$ 13,39	
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 148,33	R\$ 119,00	
98441 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	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 124,48	R\$ 63,93	
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 187,81	R\$ 117,47	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CF  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



9/52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES.	SINAPI M2	0,59110000	R\$ 126,89	R\$ 75,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI M2	0,15300000	R\$ 726,50	R\$ 111,15
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI M3	0,01060000	R\$ 37,75	R\$ 0,40
94210	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 ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 52,50	R\$ 90,25
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 18,26	R\$ 31,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 794,48
				VALOR:	R\$ 795,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 747,61
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 47,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 795,51
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 795,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.001,71

2.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,26	R\$ 0,39
11691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,73	R\$ 0,47
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,45	R\$ 0,17
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,71	R\$ 0,24
				TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,11960000	R\$ 20,77	R\$ 2,48
12543	SEINFRA	H	0,11960000	R\$ 15,55	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,34
				VALOR:	R\$ 5,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,61
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,06

2.9. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 222,30	R\$ 0,13
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00276000	R\$ 15,55	R\$ 0,04
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,04
				VALOR:	R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,18
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

2.10. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,78	R\$ 22,90
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,52	R\$ 57,03
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,44	R\$ 67,58
				TOTAL Material:	R\$ 147,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,52000000	R\$ 20,77	R\$ 114,65
12543	SEINFRA	H	8,28000000	R\$ 15,55	R\$ 128,75
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 243,40
				VALOR:	R\$ 390,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,59
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 152,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 390,91
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 390,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 492,23

3.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 19,16	R\$ 4,86
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,30	R\$ 7,20
88316	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 15,74	R\$ 10,23
95606	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,10
				VALOR:	R\$ 24,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 6,03
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,10
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,35

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,74	R\$ 62,26
				TOTAL Serviço:	R\$ 62,26
				VALOR:	R\$ 62,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,21
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 17,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOARA COARA-CE  
 RDI: 25,92% FONTE: SINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	62,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$	62,26
VALOR COM BDI:	R\$	78,40

4.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 327,25	R\$ 14,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,36000000	R\$ 11,44	R\$ 15,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 19,66	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R\$ 15,74	R\$ 10,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 49,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 49,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,49</b>

4.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 276,08	R\$ 15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,66	R\$ 6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 15,74	R\$ 1,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 23,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,99</b>

4.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,19	R\$ 0,10
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 17,80	R\$ 0,28
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,20	R\$ 0,76
0004030	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 19,61	R\$ 0,19
0000451	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,78	R\$ 17,43
0000618	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 21,95	R\$ 28,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,81</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 16,06	R\$ 17,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 19,44	R\$ 53,82
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 18,49	R\$ 0,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 19,47	R\$ 1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 73,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 98,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 22,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 120,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 151,15</b>

4.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	R\$ 15,08	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 19,61	R\$ 2,60
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

4.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 15,08	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 19,61	R\$ 1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,51</b>

Comissão  
 FOLHA N: 1128  
 VISTO  
 e Licitação  
 CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

80/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	VALOR:	R\$	15,12
	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,32
	VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,80
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,12
	VALOR UNITÁRIO:	R\$	15,12
	VALOR COM BDI:	R\$	19,04

4.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 15,08	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,61	R\$ 1,45
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:					R\$ 13,07
VALOR:					R\$ 13,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,64
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13,64
VALOR COM BDI:					R\$ 17,18

4.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
7 VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					R\$ 0,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	R\$ 15,08	R\$ 0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 19,61	R\$ 1,06
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Serviço:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 11,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,56
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 11,56
VALOR COM BDI:					R\$ 14,56

4.1.8. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
2					
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,08	R\$ 0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,61	R\$ 3,41
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 06/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Serviço:					R\$ 15,69
VALOR:					R\$ 16,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,39
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16,39
VALOR COM BDI:					R\$ 20,64

4.1.9. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003840 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 449,00	R\$ 495,24
TOTAL Material:					R\$ 495,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,44	R\$ 47,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,66	R\$ 48,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,74	R\$ 116,11
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,04	R\$ 1,08
TOTAL Serviço:					R\$ 213,91
VALOR:					R\$ 709,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 647,79
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 61,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 709,15
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 709,15
VALOR COM BDI:					R\$ 892,96

4.2.1. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

Comissão de Licitação  
 FOLHA N: 1129

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALITICA DE PREÇO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	R\$ 15,08	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 19,61	R\$ 2,60
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

4.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,61</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 15,08	R\$ 0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 19,61	R\$ 1,94
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,95</b>

4.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,57</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 15,08	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,61	R\$ 1,45
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,18</b>

4.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,70</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,08	R\$ 0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,61	R\$ 3,41
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,64</b>

4.2.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
0003840 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 449,00	R\$ 495,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 495,24</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,44	R\$ 47,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,66	R\$ 48,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,74	R\$ 116,11
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,04	R\$ 1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 213,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 647,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 61,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 892,96</b>

4.3.1. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
----------	-------	------	--------------	-----------	-------





38/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JOICA DE JERICOACOARA-CE  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,19	R\$ 0,10
0000449	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 10,83	R\$ 6,76
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,80	R\$ 0,19
4						
0004030	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 19,61	R\$ 0,86
4						
0000451	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,78	R\$ 3,49
7						
0000618	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 21,95	R\$ 23,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,64</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,06	R\$ 9,45	
88262	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,44	R\$ 27,46	
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,49	R\$ 0,25	
91692	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 19,47	R\$ 0,35	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 37,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,15</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 11,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,15</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 72,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,85</b>

4.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0004313	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47	
0003901	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 15,08	R\$ 0,18	
88245	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,61	R\$ 1,45	
92794	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,64</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,18</b>

4.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0004313	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47	
2						
0003901	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23	
7						
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,70</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,08	R\$ 0,42	
88245	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,61	R\$ 3,41	
92791	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 1,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,39</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,64</b>

4.3.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003840	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 449,00	R\$ 495,24	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 495,24</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88262	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,44	R\$ 47,80	
88309	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,66	R\$ 48,34	
88316	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,74	R\$ 116,11	
90587	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58	
90586	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,04	R\$ 1,08	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 213,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 709,15</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 647,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 61,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 709,15</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 709,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 892,96</b>

4.3.5. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
94970	SINAPI	M3	0,08600000	R\$ 327,25	R\$ 28,14	
92795	SINAPI	KG	2,12300000	R\$ 9,83	R\$ 20,86	
88309	SINAPI	H	1,10300000	R\$ 19,66	R\$ 21,68	
88316	SINAPI	H	1,33000000	R\$ 15,74	R\$ 20,93	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS

DATA: 23 DE MAIO DE 2022

LOCAL: JOACA DE JERICOACOARA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACAO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	R\$	91,61
VALOR:	R\$	91,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	13,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$	91,61
VALOR COM BDI:	R\$	115,36

5.1.1. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004028	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 1,59	R\$ 0,75
0004033	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	R\$ 1,59	R\$ 1,88
0001074	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	R\$ 2,93	R\$ 3,47
0004027	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	R\$ 6,41	R\$ 0,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 6,68</b>
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
0000449	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 10,83	R\$ 4,02
0004030	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 19,61	R\$ 0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,72</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 16,06	R\$ 4,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 19,44	R\$ 29,37
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	R\$ 120,17	R\$ 35,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 69,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 12,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 80,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 101,87</b>

5.1.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	R\$ 15,08	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 19,61	R\$ 2,60
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

5.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 15,08	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 19,61	R\$ 1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,04</b>

5.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 15,08	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,61	R\$ 1,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 0,58</b>



12/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICA DE JERICOCOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$	13,64
VALOR COM BDI:	R\$	17,18

5.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,70</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,08	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,61	R\$ 3,41
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,64</b>

5.1.6. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003840	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 449,00	R\$ 495,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 495,24</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,44	R\$ 47,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,66	R\$ 48,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,74	R\$ 116,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,04	R\$ 1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 213,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 647,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 61,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 892,96</b>

5.2.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004027	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,16	R\$ 0,81
0004028	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,59	R\$ 1,24
0004027	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,41	R\$ 2,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,56</b>
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,19	R\$ 0,02
0004030	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,61	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 16,06	R\$ 1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 19,44	R\$ 12,84
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 220,31	R\$ 23,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 42,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,97</b>

5.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 15,08	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,61	R\$ 1,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,48</b>

Comiss. Licitação  
N: 1133  
VISTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: JOCOA DE JERICÓ/ACARA-CF  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**5.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,54</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	R\$ 15,08	R\$ 0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 19,61	R\$ 1,06
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 11,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,56</b>

**5.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,15	R\$ 0,47
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,70</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,08	R\$ 0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,61	R\$ 3,41
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,64</b>

**5.2.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003840 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 449,00	R\$ 495,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 495,24</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,44	R\$ 47,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 19,66	R\$ 48,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,74	R\$ 116,11
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,04	R\$ 1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 213,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 647,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 61,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 709,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 892,06</b>

**5.2.6. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000373 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 41,85	R\$ 41,85
0004030 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,61	R\$ 0,78
0000619 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 15,04	R\$ 28,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,75</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 17,41	R\$ 17,25
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 19,44	R\$ 9,73
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 511,36	R\$ 22,49
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES.	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,31	R\$ 16,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 15,74	R\$ 5,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 71,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 134,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 142,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 142,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 179,54</b>

**6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000727 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,66	R\$ 18,68
0003739 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,02	R\$ 0,19
0003455 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L)*50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,79	R\$ 1,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,04</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



13/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JOICA DE JERICÓ/COARA-CE  
**BDI:** 25,92% **FORTE:** SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
87292	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 400,69	R\$ 3,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 19,66	R\$ 31,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 15,74	R\$ 12,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 47,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 13,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,00</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 68,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,63</b>

6.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016 (M)						
<b>Material</b>						
0000725	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,56	R\$ 6,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,27</b>
<b>Serviço</b>						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 383,18	R\$ 1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 19,66	R\$ 10,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 15,74	R\$ 1,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 3,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,59</b>

6.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016 (M)						
<b>Material</b>						
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,19	R\$ 0,04
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>Serviço</b>						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 383,18	R\$ 0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 327,25	R\$ 7,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 12,33	R\$ 9,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 139,22	R\$ 30,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,66	R\$ 1,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 15,74	R\$ 1,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 51,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,56</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,18</b>

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 69,49	R\$ 0,28
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,05	R\$ 2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,52	R\$ 0,83
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 293,93	R\$ 293,93
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,94	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 300,99</b>

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	R\$ 20,77	R\$ 45,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,41600000	R\$ 15,55	R\$ 69,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 114,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 415,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 343,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 72,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 415,52</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 415,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 523,22</b>

7.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,						
<b>Serviço</b>						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,78	R\$ 87,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 303,95	R\$ 303,95
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,28	R\$ 141,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,00	R\$ 319,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 852,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 852,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 788,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 63,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 852,03</b>

10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	R\$	852,03
VALOR COM BDI:	R\$	1.072,88

7.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 72,02	R\$ 72,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,02</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09480000	R\$ 16,77	R\$ 18,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09480000	R\$ 20,77	R\$ 22,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 88,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 25,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 113,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 113,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 142,44</b>

7.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,49	R\$ 0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,52	R\$ 0,08
11646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 180,46	R\$ 180,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 180,57</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,77	R\$ 19,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	R\$ 15,55	R\$ 5,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 191,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 17,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 209,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 209,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 263,75</b>

7.2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,78	R\$ 42,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,78</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,77	R\$ 30,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,77	R\$ 38,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 69,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 42,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 111,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 140,84</b>

7.2.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
11587 PARAPUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,87</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,77	R\$ 3,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 36,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,96</b>

7.3.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,78	R\$ 0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,52	R\$ 0,61
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,59	R\$ 422,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 423,38</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 20,77	R\$ 28,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,55	R\$ 35,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 447,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 40,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 487,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 487,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 614,25</b>

7.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003438 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 356,12	R\$ 741,90



14/52

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS						
<b>DATA:</b> 23 DE MAIO DE 2022						
<b>LOCAL:</b> JIJOCA DE JERICOCOARA-CE						
<b>BDI:</b> 25,92% <b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
0000437 7	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
0003996 1	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,42	R\$ 25,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 773,20</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,66	R\$ 33,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 15,74	R\$ 13,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 820,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 806,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 13,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 820,17</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 820,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.032,76</b>
<b>7.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003689	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOVEIS, SEM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 483,60	R\$ 402,98
0000437 7	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
0003996	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,42	R\$ 12,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 417,90</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,66	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 15,74	R\$ 4,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 432,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 427,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 4,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 432,17</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 432,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 544,19</b>
<b>7.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,54	R\$ 56,54
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,87	R\$ 358,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 415,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 16,77	R\$ 23,14
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 486,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 443,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 486,33</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 486,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 612,39</b>
<b>7.4.4. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000059	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 881,98	R\$ 881,98
0000437	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,24	R\$ 4,17
0003996 1	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,42	R\$ 8,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 894,80</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,66	R\$ 14,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 15,74	R\$ 5,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 19,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 914,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 908,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 5,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 914,61</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 914,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.151,68</b>
<b>7.5.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,01	R\$ 202,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 202,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 202,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 202,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 202,01</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 202,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 254,37</b>
<b>7.5.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 352,70	R\$ 352,70
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,46	R\$ 21,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 374,54</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,77	R\$ 38,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 15,55	R\$ 5,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 43,94</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$	418,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	391,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	418,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$	418,48
VALOR COM BDI:	R\$	526,95

8.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000440 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 16,94	R\$ 101,64
0004062 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 112,09	R\$ 112,09
0002114 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
0000434 PARAFUSO FRANCÉS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 26,87	R\$ 107,48
0003902 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	R\$ 15,87	R\$ 38,08
7					
0000441 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 4,01	R\$ 16,04
5 DA REGIAO - BRUTA					
0000619 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,04	R\$ 45,12
0000442 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 22,52	R\$ 225,20
0000447 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,13	R\$ 253,17
2 REGIAO - BRUTA					
TOTAL Material:					R\$ 931,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 16,06	R\$ 69,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 19,44	R\$ 364,20
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,00	R\$ 454,00
TOTAL Serviço:					R\$ 887,62
VALOR:					R\$ 1.819,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.631,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 187,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.819,31
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.819,31
VALOR COM BDI:					R\$ 2.290,88

8.2. 92549 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000440 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 16,94	R\$ 101,64
0002114 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
2 PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
0003902 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	R\$ 15,87	R\$ 30,54
7					
0000441 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 4,01	R\$ 14,03
5 DA REGIAO - BRUTA					
0000619 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,04	R\$ 45,12
3 DA REGIAO - BRUTA					
0000442 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	16,00000000	R\$ 22,52	R\$ 360,32
TOTAL Material:					R\$ 584,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 16,06	R\$ 69,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 19,44	R\$ 364,20
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,14	R\$ 409,14
TOTAL Serviço:					R\$ 842,76
VALOR:					R\$ 1.427,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.253,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 173,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.427,28
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.427,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1.797,23

8.3. 92548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000440 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 16,94	R\$ 59,29
0					
0002114 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
0003902 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 15,87	R\$ 26,18
0000619 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,04	R\$ 45,12
3 DA REGIAO - BRUTA					
0000442 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	14,00000000	R\$ 22,52	R\$ 315,28
5 REGIAO - BRUTA					
TOTAL Material:					R\$ 478,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R\$ 16,06	R\$ 41,65
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R\$ 19,44	R\$ 218,52
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,14	R\$ 409,14
TOTAL Serviço:					R\$ 669,31
VALOR:					R\$ 1.148,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.026,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 121,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.148,05
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.148,05
VALOR COM BDI:					R\$ 1.445,62

8.4. 92584 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000477 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	R\$ 9,55	R\$ 158,91
7					





15/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: JIJÓCA DE JERICOACOARA-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001099	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 40,92	R\$ 9,57
0004059	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,30000000	R\$ 10,05	R\$ 515,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 684,04</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,46	R\$ 149,46
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 15,63	R\$ 22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 15,74	R\$ 5,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 176,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 860,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 833,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 27,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 860,88</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 860,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.084,02</b>

8.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000443	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R\$ 10,64	R\$ 21,02
0002024	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 17,59	R\$ 1,23
0003902	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 15,87	R\$ 0,79
0004056	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,01	R\$ 0,48
0000440	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,02	R\$ 6,69
0000442	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 22,52	R\$ 14,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,14</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 16,06	R\$ 7,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 19,44	R\$ 12,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R\$ 16,90	R\$ 1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 17,68	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 6,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,14</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 67,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,54</b>

8.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,99	R\$ 0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 24,12	R\$ 6,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,82</b>
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	R\$ 16,77	R\$ 4,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,77	R\$ 7,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,10</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,10</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,31</b>

8.7. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000717	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA,	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,06	R\$ 18,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,81</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 16,90	R\$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 17,68	R\$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 15,74	R\$ 5,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 19,27	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,84</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 27,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,06</b>

8.8. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000718	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3*	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,29</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 385,07	R\$ 4,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 16,90	R\$ 0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 17,68	R\$ 0,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACAO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 15,74	R\$ 3,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,27	R\$ 3,16
						TOTAL Serviço: R\$ 11,19
						VALOR: R\$ 18,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,24
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 2,24
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,48
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 18,48
						VALOR COM BDI: R\$ 23,27

9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000062 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61
					TOTAL Material: R\$ 26,61
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 16,43	R\$ 1,39
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,66	R\$ 8,29
					TOTAL Serviço: R\$ 9,68
					VALOR: R\$ 36,29
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,36
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 2,93
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,29
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,29
					VALOR COM BDI: R\$ 45,70

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 464,04	R\$ 1,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,66	R\$ 1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 15,74	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço: R\$ 3,42
					VALOR: R\$ 3,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,77
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,65
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,42
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,42
					VALOR COM BDI: R\$ 4,31

10.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.076,50	R\$ 4,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 19,66	R\$ 0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 15,74	R\$ 0,05
					TOTAL Serviço: R\$ 5,40
					VALOR: R\$ 5,40
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,09
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,31
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,40
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,40
					VALOR COM BDI: R\$ 6,80

10.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 400,69	R\$ 15,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 19,66	R\$ 6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 15,74	R\$ 1,85
					TOTAL Serviço: R\$ 23,20
					VALOR: R\$ 23,20
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,93
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 3,27
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,20
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,20
					VALOR COM BDI: R\$ 29,21

10.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 1.583,40	R\$ 17,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 15,74	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço: R\$ 22,21
					VALOR: R\$ 22,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,65
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,56
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,21
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,21
					VALOR COM BDI: R\$ 27,97

10.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 1.583,40	R\$ 17,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 15,74	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço: R\$ 22,21
					VALOR: R\$ 22,21



16/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALITICA DE PREGO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$	22,21
VALOR COM BDI:	R\$	27,97

10.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000138	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,74 R\$ 4,54
0003435	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,36 R\$ 0,95
0000053	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO 6 MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 28,27 R\$ 30,53
TOTAL Material:					R\$ 36,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 19,59 R\$ 12,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 15,74 R\$ 5,66
TOTAL Serviço:					R\$ 18,58
VALOR:					R\$ 54,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,60
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 54,60
VALOR COM BDI:					R\$ 68,75

10.7. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000138	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,74 R\$ 3,59
0003435	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 4,36 R\$ 1,83
0000053	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO 6 MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 28,27 R\$ 29,68
TOTAL Material:					R\$ 35,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 19,59 R\$ 9,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 15,74 R\$ 4,56
TOTAL Serviço:					R\$ 14,15
VALOR:					R\$ 49,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,25
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 49,25
VALOR COM BDI:					R\$ 62,02

11.1.1. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 421,16 R\$ 25,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 19,66 R\$ 5,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 15,74 R\$ 2,23
TOTAL Serviço:					R\$ 33,39
VALOR:					R\$ 33,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,39
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 33,39
VALOR COM BDI:					R\$ 42,04

11.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,52 R\$ 0,26
0000367	LANTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,02 R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 466,44 R\$ 14,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,66 R\$ 6,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 15,74 R\$ 2,78
TOTAL Serviço:					R\$ 24,18
VALOR:					R\$ 26,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,14
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 26,14
VALOR COM BDI:					R\$ 32,92

11.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000138	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,74 R\$ 4,54
0000128	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 28,73 R\$ 30,45
0003435	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,36 R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 35,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,59 R\$ 5,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,74 R\$ 2,36
TOTAL Serviço:					R\$ 7,45
VALOR:					R\$ 43,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 2,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICA DE JERICÓ/ACARA-CR  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

Comissão  
 FOLHA N: 1141  
 VISTO



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	43,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$	43,26
VALOR COM BDI:	R\$	54,47

11.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000138 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,74	R\$ 4,54
0000128 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 28,73	R\$ 30,45
0003435 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,36	R\$ 0,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,81</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,59	R\$ 5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,74	R\$ 2,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,47</b>

11.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,80	R\$ 57,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,80</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,13</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 595,67	R\$ 2,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 73,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 73,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 92,12</b>

11.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000377 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,37	R\$ 1,54
0000451 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
0000446 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 7,51	R\$ 1,87
0000715 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 31,57	R\$ 35,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,59</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 19,44	R\$ 4,38
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	R\$ 336,32	R\$ 40,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	R\$ 19,66	R\$ 6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	R\$ 15,74	R\$ 8,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 60,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 92,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 100,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 125,98</b>

11.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000037 AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 74,40	R\$ 59,86
0000137 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,52	R\$ 141,99
0000472 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 76,64	R\$ 44,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 246,23</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,53	R\$ 1,15
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 16,05	R\$ 23,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 15,74	R\$ 36,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 61,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 290,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 17,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 307,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 307,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 387,62</b>

11.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000037 AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 74,40	R\$ 0,52
0003449 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 379,90	R\$ 11,39