



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

## PROPOSTA DE PREÇO



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE

A Empresa CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ 05.502.041/0001-08, sediada a Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n. - Centro, Reriutaba, Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente, os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2022**.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.432.747,52 (Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Sete Centavos e Cinquenta e Dois Centavos)**

Prazo de Execução dos Serviços: conforme edital.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08
E-mail: <a href="mailto:cenpel@hotmail.com">cenpel@hotmail.com</a>
CEP: 62.260-000

Reriutaba, 10 de fevereiro de 2022

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85% 47,76% 69,55%  
 MES: 05/2021 12/2021  
 DATA REF.: 09/2021 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	131,85	41,20	173,05	1.730,50
1.1	C1937	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	176,00	79,81	24,94	104,75	18.436,00
1.2	C2316	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.138,13	355,67	1.493,80	1.493,80
1.3	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.425,64	758,01	3.183,65	3.183,65
1.4	C1622	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	797,46	249,21	1.046,67	2.637,61
1.5	93212	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	868,30	271,34	1.139,64	22.792,80
1.6	93207	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	720,04	225,01	945,05	18.901,00
1.7	93584	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.129,64	5,31	1,66	6,97	7.873,59
1.8	C1630	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.000,00	0,17	0,05	0,22	880,00
1.9	C4919								16.865,73
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS</b>									
2		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	168,50	34,42	10,76	45,18	7.612,83
2.1	94319	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	94,33	57,63	18,01	75,64	7.135,12
2.2	93358	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	PRÓPRIA	M2	184,58	1,86	0,58	2,44	450,38
2.3	94098	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,58	22,86	7,14	30,00	1.667,40
2.4	93362								166.798,61
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO.	PRÓPRIA	M	441,00	36,60	11,44	48,04	21.185,64
3.1	96228	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	-SINAPI	M2	61,88	22,08	6,90	28,98	1.793,28
3.1.1	96619	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,15	111,71	34,91	146,62	24.214,29
3.1.2	96535	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	6,55	15,86	4,96	20,82	136,37
3.1.3	92916								70.431,57
3.1.4									21.185,64

CONSULTO DE L  
 3645  
 M  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 15/10/2021 BDI : 31,25%  
 HORA MÊS DATA REF.  
 03,85% 47,76% 05/2021  
 83,55% 47,46% 12/2021

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ



SENADOR POMPEU - CEARÁ  
 RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, S/N - CENTRO - RENTUIABA - CEARÁ  
 CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.5	92916	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	32,45	15,19	4,75	19,94	647,05
3.1.6	92917	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	312,36	13,73	4,29	18,02	5.628,73
3.1.7	92919	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	32,64	11,64	3,64	15,28	498,74
3.1.8	92921	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	307,55	16,35	5,11	21,46	6.600,02
3.1.9	92915	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	M3	16,12	459,76	143,68	603,44	9.727,45
3.2	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M2	463,48	56,78	17,74	74,52	34.538,53
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,73	15,86	4,96	20,82	15,20
3.2.2	92916	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	829,82	15,19	4,75	19,94	16.546,61
3.2.3	92917	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	100,82	13,73	4,29	18,02	1.816,78
3.2.4	92919	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	395,00	16,35	5,11	21,46	8.476,70
3.2.5	92915	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	M3	26,87	454,36	141,59	596,35	16.023,92
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,60	111,71	34,91	146,62	821,07
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	KG	325,00	13,73	4,29	18,02	5.856,18
3.3.1	92919	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	82,00	16,35	5,11	21,46	1.759,7
3.3.2	92915	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	82,00	16,35	5,11	21,46	1.759,7
3.3.3	92915	AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	82,00	16,35	5,11	21,46	1.759,7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3646  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021

BDI: 31,25%

FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85% 47,76%  
 MÉS: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	3,92	459,76	603,44	2.365,48	
3.3.5	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	PRÓPRIA	M	63,00	98,52	129,31	8.146,53	
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	<b>CONCRETO ARMADO VIGAS</b>								
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	453,62	80,42	25,13	105,55	47.879,59
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,73	16,68	5,21	21,89	15,98
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	829,82	15,80	4,94	20,74	17.210,47
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,82	14,18	4,43	18,61	1.876,26
4.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	379,00	17,41	5,44	22,85	8.660,15
4.1.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	27,81	416,21	130,07	546,28	15.192,05
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								
4.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,27	40,99	12,81	53,80	17.176,73
4.2.2	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	13,73	4,29	18,02	19.171,66
4.2.3	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	11,64	3,64	15,28	1.562,69
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	404,73	16,35	5,11	21,46	8.685,51
4.2.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	16,15	430,75	134,21	564,96	9.130,55
								<b>55.727,15</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3647  
 M  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERBAO  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	647,46	125,93	39,35	165,28	107.012,19
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	232,00	47,68	14,90	62,58	14.518,56
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	914,03	42,12	13,16	55,28	50.527,58
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	295,30	19,18	5,99	25,17	7.432,70
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,92	390,19	121,93	512,12	6.616,59
6		ESQUADRIAS							106.378,30
6.1		PORTAS DE MADEIRA							22.352,44
6.1.1	90843	PM1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	7,00	828,08	258,78	1.086,86	7.608,02
6.1.2	SENAD-01	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	7,00	730,48	228,28	958,76	6.711,32
6.1.3	90843	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA	SINAPI	UN	2,00	828,08	258,78	1.086,86	2.173,72
6.1.4	SENAD-02	PM4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60X2,10M, ESPESSURA 3,5CM; COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	1,00	709,05	221,58	930,63	930,63
6.1.5	SENAD-03	PM5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM; COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	3,00	781,71	244,28	1.025,99	3.077,97
6.1.6	SENAD-04	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	3,00	272,09	85,03	357,12	1.071,36
6.1.7	SENAD-05	PM7 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	2,00	296,92	92,79	389,71	779,42
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.792,69



*[Handwritten signatures and marks]*

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%  
**FORTE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	317,36	99,18	416,54	833,08
6.2.2	100706	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	60,67	18,96	79,63	398,15
6.2.3	C0768	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,4-, E=1MM PARA AS PORTA	SEINFRA	M2	2,88	148,53	46,42	194,95	561,46
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>1.127,73</b>
6.3.1	SENAD-06	PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDRO VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE DOBRADICAS, BATESANTES, FECHADURA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00	859,22	268,51	1.127,73	1.127,73
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>78.841,29</b>
6.4.1	94569	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 60X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	0,24	632,12	197,54	829,66	199,12
6.4.2	94569	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 60X90CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	1,08	632,12	197,54	829,66	896,03
6.4.3	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINE BOREAL, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	3,20	632,12	197,54	829,66	2.654,91
6.4.4	94570	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 150X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	0,60	330,87	103,40	434,27	260,56
6.4.5	94570	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 120X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	6,00	330,87	103,40	434,27	2.605,62
6.4.6	94569	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	3,30	632,12	197,54	829,66	2.737,88
6.4.7	94569	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 200X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	8,80	632,12	197,54	829,66	7.301,01
6.4.8	94569	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM.	SINAPI	M2	67,76	632,12	197,54	829,66	56.217,76
6.4.9	C1516	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 180X60CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,48	455,87	142,46	598,33	3.877,18
6.4.10	100674	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,98	696,16	217,55	913,71	1.809,15
6.4.11	COMP. E04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	51,17	15,89	67,16	282,07



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: SEINFRA VERBAÇÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.5	VIDROS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	392,06	122,52	514,58	2.264,15
6.5.1	C4835								2.264,15
7	SISTEMA DE COBERTURA	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	1.651,28	516,03	2.167,31	49.848,13
7.1	92550	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	1.298,14	405,67	1.703,81	17.038,10
7.2	92549	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	1.042,04	325,64	1.367,68	8.206,08
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	846,15	264,42	1.110,57	6.663,42
7.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	59,09	18,47	77,56	92.271,58
7.5	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	1.714,31	14,20	4,44	18,64	31.954,74
7.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.189,68	26,12	8,16	34,28	40.782,23
7.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	213,80	17,71	5,53	23,24	4.968,71
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO / CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M					17.422,21
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	463,48	28,64	8,95	37,59	17.422,21
8.1	98557	AF_06/2018							17.422,21
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	SINAPI	M2	1.969,41	3,34	1,04	4,38	8.626,02
9.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	SINAPI	M2	579,57	4,24	1,33	5,57	3.228,20
9.3	87535	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	1.969,41	22,13	6,92	29,05	57.211,36
9.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	1.307,77	19,88	6,22	26,11	34.145,87
9.5	87543	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL / AREIA FINA) - ESPESSURA 1CM	SINAPI	M2	579,57	19,89	6,22	26,11	15.132,57

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3650  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO.	SINAPI	M2	439,53	51,38	16,06	29.641,90
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO.	SINAPI	M2	222,12	51,80	16,19	15.101,94
9.8	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	SINAPI	M	257,15	28,16	8,80	9.504,26
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO.	SINAPI	M2	814,48	26,46	8,27	109.949,11
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	814,48	25,03	7,82	28.286,89
10.1.3	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE -CNFORME PROJETO.	SINAPI	M2	65,28	41,01	12,82	26.755,67
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE -CNFORME PROJETO.	SINAPI	M2	749,20	41,01	12,82	3.514,02
10.1.5	C4623	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30x30CM.	SEINFRA	M2	40,95	161,86	50,58	40.329,44
10.1.6	C4624	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	SEINFRA	M2	5,40	98,37	30,74	8.699,42
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM.	SEINFRA	M	18,50	68,63	21,45	697,19
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	94986	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	250,81	99,60	31,13	39.334,01
10.2.2	94983	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	SINAPI	M3	11,98	294,72	92,10	32.788,39
10.2.3	94263	MEIO-FIO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	SINAPI	M	27,30	24,01	7,50	4.634,10
10.2.4	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	11,28	71,01	22,19	860,22
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	SINAPI	M2	432,55	12,81	16,00	1.051,30
								47.577,31
								7.271,17





# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ
<b>DATA:</b>	15/10/2021
<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	VERBANO
<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HOJA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	19/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
	96132	DEMAÇOS, AF_05/2017							
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÁOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	579,57	12,81	4,00	16,81	9.742,57
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÁOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	10,92	3,41	14,33	18.740,34
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÁOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	12,35	3,86	16,21	9.394,83
11.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÁOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	25,72	16,77	5,24	22,01	566,10
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÁO), AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	17,12	5,35	22,47	485,35
11.7	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÁOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	62,56	16,77	5,24	22,01	1.376,95
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>32.954,92</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	23,00	6,31	1,97	8,28	190,44
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	4,45	1,39	5,84	46,72
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	9,49	2,97	12,46	37,38
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	13,69	4,28	17,97	197,67
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	15,71	4,91	20,62	82,48
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	69,00	26,03	8,13	34,16	2.357,04
12.7	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	3,63	1,13	4,76	66,64
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,38	1,06	4,44	66,60
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	5,50	1,72	7,22	303,24
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	9,30	2,91	12,21	97,68
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	31,06	10,71	41,77	81,54
12.12	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	6,94	2,17	9,11	18,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3652  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b>	15/10/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF:</b>	05/2021
					1/2/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.13	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,78	3,37	14,15	14,15
12.14	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	25,33	7,92	33,25	66,50
12.15	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	16,38	5,12	21,50	107,50
12.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	62,84	19,64	82,48	164,96
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,19	1,62	6,81	40,86
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,92	1,54	6,46	25,84
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	14,75	4,61	19,36	19,36
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	39,39	12,31	51,70	413,60
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	47,30	14,78	62,08	248,32
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	64,45	20,14	84,59	169,18
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	81,61	25,50	107,11	107,11
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	112,75	35,23	147,98	147,98
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	225,30	70,41	295,71	591,42
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	69,00	21,56	90,56	90,56
12.27	C3646	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	20.725,28	6.476,65	27.201,93	27.201,93
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>40.012,41</b>
13.1	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	14,91	4,66	19,57	547,96
13.2	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	22,21	6,84	29,05	728,75



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VETREAO  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.3	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	24,14	7,54	31,68	2.439,36
13.4	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	48,85	15,27	64,12	128,24
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,36	1,68	7,04	28,16
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	7,65	2,39	10,04	200,80
13.7	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	15,42	4,82	20,24	161,92
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	9,22	2,88	12,10	108,90
13.9	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	32,59	10,18	42,77	213,85
13.10	89834	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	32,59	10,18	42,77	128,31
13.11	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	29,26	9,14	38,40	153,60
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,40	3,56	14,96	59,84
13.13	C3736	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	45,98	14,37	60,35	241,40
13.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	10,00	173,48	54,21	227,69	2.276,90
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	282,50	88,28	370,78	370,78
13.16	98099	SUMIDOURO CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	4,00	3.531,82	1.103,69	4.635,51	18.542,04
13.17	98087	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	9.075,72	2.836,16	11.911,88	11.911,88
13.18	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	160,14	50,04	210,18	1.769,72
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
14.1	C1151	DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	60,57		121,14	159,00

COMANDO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3654  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL, COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL, COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021  
**BDI:** 31,25%  
**VEICULO:**  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	5,00	240,04	75,01	315,05	1.575,25
14.3	98635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	SINAPI	UN	5,00	320,51	100,16	420,67	2.103,35
14.4	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	382,31	119,47	501,78	1.505,34
14.5	100856	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	584,91	182,78	767,69	767,69
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	118,52	37,04	155,56	777,80
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	112,23	35,07	147,30	883,80
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	47,30	14,78	62,08	682,88
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	29,08	9,09	38,17	305,36
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,20	351,72	109,91	461,63	1.477,22
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,20	682,56	213,30	895,86	2.866,75
14.12	86547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	60,93	19,04	79,97	719,73
14.13	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	674,78	210,87	885,65	885,65
14.14	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	323,72	101,16	424,88	1.699,52
14.15	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	82,11	25,66	107,77	538,85
14.16	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	323,72	101,16	424,88	849,76
14.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	138,82	43,38	182,20	182,20
14.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	90,28	28,21	118,49	592,45
14.19	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	45,90	14,34	60,24	542,16
14.20	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	318,52	99,54	418,06	418,06

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**3655**  
**Rubrica**

# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SINAPI  
 SEMB: 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 13/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
15.1	94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	SINAPI	M3	0,80	312,57	410,25	7.407,46
15.2	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,16	634,34	832,57	328,20
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	7,20	37,48	49,19	133,21
15.4	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,59	13,90	354,17
15.5	COMP. 805	FITA ANTICORROSIVA 6CMX5M (2CAMADAS)	PRÓPRIA	M2	4,00	232,79	305,54	27,80
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	13,87	18,20	1.222,16
15.7	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	217,41	285,35	132,50
15.8	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	82,13	107,80	285,35
15.9	COMP. 806	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA BRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.434,80	4.508,18	215,60
15.10	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,15	400,92	526,21	4.508,18
15.11	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	SINAPI	UN	2,00	46,23	60,68	78,93
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	242,72	318,57	1.592,85
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	24,71	32,43	518,88
16.3	102513	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	5,00	31,81	41,75	208,75
16.4	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 15820)	SINAPI	UN	21,00	35,17	46,16	969,36
<b>17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>								
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
						79.323,20	6.008,02	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 3656  
 21

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.1.1	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	404,83	126,51	531,34	1.062,68
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	571,19	178,50	749,69	749,69
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	99,05	30,95	130,00	130,00
17.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,72	23,66	99,38	99,38
17.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	10,08	3,15	13,23	79,38
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,39	3,56	14,95	14,95
17.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,45	3,89	16,34	32,68
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	103,62	32,38	136,00	544,00
17.1.9	10869	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	23,00	44,48	13,90	58,38	1.342,74
17.1.10	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	5,00	45,21	14,44	60,65	303,25
17.1.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	50,25	15,70	65,95	725,45
17.1.12	10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	44,48	13,90	58,38	116,76
17.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	57,53	17,98	75,51	75,51
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	557,37	174,18	731,55	731,55
17.2	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>								
17.2.1	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	7,14	2,23	9,37	5.559,22
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,50	9,39	2,93	12,32	2.457,84
17.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	159,50	14,13	4,42	18,55	2.958,73
17.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,40	21,23	6,68	27,86	1.459,86
									<b>21.493,56</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3657  
 M  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAI

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%

FORTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	80,00	36,60	11,44	48,04	3.843,20
17.2.6	92662	LUVA, 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	29,41	9,19	38,60	347,40
17.2.7	92683	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,59	3,31	13,90	27,80
17.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	137,76	43,05	180,81	1.627,29
17.2.9	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	5,00	68,75	21,48	90,23	451,15
17.2.10	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	10,46	3,27	13,73	68,65
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	88,00	7,50	2,34	9,84	865,92
17.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	147,00	8,70	2,72	11,42	1.678,74
17.2.13	C0671	CANALETE PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	56,29	17,59	73,88	147,76
									34.014,72

CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
17.3.1	91924	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 1,5 MM²	SINAPI	M	1.520,00	2,24	0,70	2,94	4.468,80
17.3.2	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 2,5 MM²	SINAPI	M	2.357,20	3,31	1,03	4,34	10.230,25
17.3.3	92983	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 25 MM²	SINAPI	M	56,80	22,63	7,07	29,70	1.686,96
17.3.4	92987	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 50 MM²	SINAPI	M	113,60	44,18	13,81	57,99	6.587,66
17.3.5	92991	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 95 MM²	SINAPI	M	12,90	80,35	25,11	105,46	1.360,43
17.3.6	92995	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPOAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO	SINAPI	M	51,60	128,38	40,12	168,50	8.694,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SEMPRE SUPERANDO LIMITES E DESAFIOS  
COM O SEU EMPENHO E DEDICAÇÃO

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021  
**VERSÃO:**  
**FONTE:** SINAPI

**BDI:** 31,25%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
17.3.7	92985	750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS 150 MM².	SINAPI	M	52,60	6,29	1,97	8,26	434,48
17.3.8	C0560	CABO CCI-50/2 PARES.	SEINFRA	M	53,80	7,84	2,45	10,29	551,54
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>17.806,90</b>
17.4.1	92000	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	56,00	19,74	6,17	25,91	1.450,96
17.4.2	92001	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	4,00	21,39	6,68	28,07	112,28
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	7,00	18,67	5,83	24,50	171,50
17.4.4	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA.	SINAPI	UN	1,00	29,55	9,23	38,78	38,78
17.4.5	91967	INTERRUPTOR TRÊSSEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA.	SINAPI	UN	11,00	40,44	12,64	53,08	583,88
17.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA.	SINAPI	UN	3,00	33,11	10,35	43,46	130,38
17.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	10,13	3,17	13,30	93,10
17.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	91,44	28,58	120,02	8.881,48
17.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	3,00	80,16	25,05	105,21	315,63
17.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	327,06	102,21	429,27	5.590,51
17.4.11	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA.	SINAPI	UN	10,00	34,16	10,68	44,84	448,40
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CNTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>							<b>53.407,15</b>
18.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	130,27	40,71	170,98	170,98
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	8,79	2,75	11,54	300,04
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	18,81	5,88	24,69	641,94
18.4	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	181,92	56,8	238,77	238,77
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	49,88	15,39	65,47	1.702,22

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
3659  
RUBRICA



# PLANILHA ORÇAMENTA.



**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63.85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 63.55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	449,20	44,97	14,05	59,02	26.511,78
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	305,20	58,00	18,13	76,13	23.234,88
18.8	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	38,98	12,18	51,16	255,80
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	10,28	3,21	13,49	350,74
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>								
19.1.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	12,22	284,58	88,93	373,51	4.564,29
19.1.2	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E VANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	3,50	284,58	88,93	373,51	1.307,29
19.1.3	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 17,00CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	71,30	74,17	23,18	97,35	6.941,06
19.1.4	C1960	PORTA PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF, COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	6,55	159,26	49,77	209,03	1.369,15
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,90	122,76	38,36	161,12	306,13
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRI, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								
19.2.1	C0964	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	3.245,85	1.014,33	4.260,18	4.260,18
19.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	359,49	112,34	471,83	6.605,62
19.2.3	98504	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM) EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	90,96	10,44	3,26	13,70	1.246,15
19.2.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	80,00	257,48	80,46	337,94	27.035,20
19.2.5	91341	PORTA DE ABRIR VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GÁS E LIXO.	SINAPI	M2	5,27	634,34	198,23	832,57	4.387,64
19.2.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	430,23	134,45	564,68	2.766,93
									<b>49.367,93</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**FB 366**  
**Rubrica**

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTA.



CCNPEL  
CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021111 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 31,25%  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:** 09/2021  
 83,85% 47,76%  
 83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.2.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,43	430,23	134,45	564,68	3.066,21
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
20.1	96803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	1.129,64	1,41	0,44	1,85	2.089,83
20.2	COMP. B07	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47.0.57M	PRÓPRIA	UN	1,00	611,63	191,13	802,76	802,76
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>								
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	516,58	5,31	1,66	6,97	3.600,56
22	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>								
22.1	94319	ATERRO APLOTADO EM CAMADA DE 0,20 M, COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES).	SINAPI	M3	93,92	34,42	10,76	45,18	4.243,31
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	32,94	57,63	18,01	75,64	2.491,58
22.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42,15	1,77	0,55	2,32	97,79
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,10	22,86	7,14	30,00	573,00
23	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>								
23.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
23.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	234,50	47,13	14,73	61,86	14.506,17
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM.	SINAPI	M2	24,01	22,08	6,90	28,98	695,81
23.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	43,75	111,71	34,91	146,62	6.414,63
23.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	447,35	13,73	4,29	18,02	8.061,25
23.1.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	78,88	16,35	5,11	21,46	1.692,76
23.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	6,36	459,76	143,68	603,44	3.837,88



# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%  
**FONTE:** SINAPI  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E BALDRAMES</b>									
23.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	165,32	56,78	17,74	74,52	12.319,65
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	139,49	15,19	4,75	19,94	2.781,43
23.2.3	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	375,38	13,73	4,29	18,02	6.764,35
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	214,97	16,35	5,11	21,46	4.613,26
23.2.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	9,55	454,36	141,99	596,35	5.695,14
<b>24 SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>									
<b>24.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
24.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	39,34	80,42	25,13	105,55	4.152,34
24.1.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	79,64	15,80	4,94	20,74	1.651,73
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	40,30	17,41	5,44	22,85	920,86
24.1.4	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,12	416,21	130,07	546,28	1.158,11
<b>24.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
24.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,27	40,99	12,81	53,80	2.381,73
24.2.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	127,73	13,73	4,29	18,02	2.301,69
24.2.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	49,00	16,35	5,11	21,46	1.051,54
24.2.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	2,04	433,85	135,58	569,43	1.161,64
<b>24.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA</b>									
24.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	59,24	24,85	7,75	32,62	1.932,41
									<b>7.374,96</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 3662  
 01  
**RUBRICA**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%  
**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,75% 05/2021  
 SINAPI 202111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.3.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	57,53	15,86	4,96	20,82	1.197,77
24.3.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	35,48	15,19	4,75	19,94	707,47
24.3.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	51,00	16,35	5,11	21,46	1.094,46
24.3.5	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SINAPI	M3	4,29	433,85	135,58	569,43	2.442,85
<b>24.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							<b>34.743,57</b>
24.4.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	8,07	24,85	7,77	32,62	263,24
24.4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	577,82	16,15	5,05	21,20	12.249,78
24.4.3	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,04	433,85	135,58	569,43	22.230,55
<b>24.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE FORRO</b>							<b>8.034,76</b>
24.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	49,29	124,20	38,81	163,01	8.034,76
<b>24.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>1.839,85</b>
24.6.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPa, SEÇÃO 10X10cm	SINAPI	M	29,40	47,68	14,90	62,58	1.839,85
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>							<b>25.436,27</b>
25.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,65	42,12	13,16	55,28	11.478,89
25.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇOS 5X10X20cm 1 VEZ (ESP. 20cm), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA).	SINAPI	M	4,56	19,18	5,99	25,17	114,76
25.3	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2cm, POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4.	SEINFRA	M2	27,03	390,19	121,93	512,12	13.842,60
<b>26</b>		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>							<b>12.552,25</b>
<b>26.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>4.812,54</b>
26.1.1	90843	PM3 - PORTA DE MADEIRA - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	2,00	828,08	258,78	1.086,86	2.173,72

**Cenpel**  
 366  
 Ruben

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%

**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
26.1.2	COMP. B08	PMB - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA	PRÓPRIA	UN	12,00	98,54	129,33	1.551,96
26.1.3	90843	PMB - PORTADE MADEIRA - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	1,00	828,08	1.086,86	1.086,86
<b>26.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSORIOS</b>						<b>2.341,67</b>
26.2.1	100874	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PMB	SINAPI	UN	1,00	317,36	416,54	416,54
26.2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	113,77	149,32	1.791,84
26.2.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,32	317,36	416,54	133,29
<b>26.3</b>		<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>3.650,50</b>
26.3.1	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMINIO, BASCULANTE 100X100cm, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6mm.	SINAPI	M2	4,40	632,12	829,66	3.650,50
<b>26.4</b>		<b>VIDROS</b>						<b>1.747,54</b>
26.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,80	475,52	624,12	1.747,54
<b>27</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA - QUADRA</b>						<b>426.190,05</b>
27.1	C4554	COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL.	SEINFRA	M2	410,00	47,05	14,70	25.317,50
27.2	92580	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	SINAPI	M2	410,00	49,79	15,56	26.793,50
27.3	C0993	CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	26,00	48,28	15,09	1.647,62
27.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA.	SINAPI	M2	13,52	59,09	18,47	1.048,61
27.5	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	14,12	26,12	8,16	484,03
27.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	4,72	17,71	5,53	109,69
27.7	100766	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020_P	SINAPI	KG	17.514,84	15,28	20,06	351.347,69
27.8	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	44,40	49,45	64,90	2.881,56



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERBA  
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202.111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
27.9	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	44,40	16,26	5,08	21,34	947,50
27.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	40,80	48,79	15,25	64,04	2.012,83
27.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	22,00	83,17	25,59	109,16	2.401,52
27.12	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	50,00	161,49	50,47	211,96	10.598,00
28		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>							<b>6.214,38</b>
28.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	165,32	28,64	8,95	37,59	6.214,38
29		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>							<b>59.600,32</b>
29.1	87878	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA).	SINAPI	M2	435,29	3,34	1,04	4,38	1.906,57
29.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA).	SINAPI	M2	43,87	4,24	1,33	5,57	244,36
29.3	87535	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO / AREIA / CAL), ESPESSURA 2 CM.	SINAPI	M2	435,29	22,13	6,92	29,05	12.645,17
29.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM.	SINAPI	M2	302,55	19,89	6,22	26,11	7.899,58
29.5	87543	REBOCO PARA TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL / AREIA FINA) - ESPESSURA 1 CM.	SINAPI	M2	43,87	19,89	6,22	26,11	1.145,45
29.6	87273	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 PROJETO.	SINAPI	M2	84,58	51,38	16,06	67,44	5.704,08
29.7	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 PROJETO.	SINAPI	M2	48,16	45,90	14,34	60,24	2.901,16
29.8	C4564	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFORADA - FECHAMENTO	SEINFRA	M2	439,74	47,05	14,75	61,75	27.153,95
30		<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>							<b>43.967,34</b>
30.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>40.153,37</b>
30.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	65,34	26,46	8,27	34,73	2.269,26
30.1.2	98679	PISO CIMENTADO, DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO.	SINAPI	M2	65,34	25,03	7,82	32,85	2.146,42

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 3665  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
30.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO.	SINAPI	M2	43,87	41,01	12,82	53,83	2.361,52
30.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO.	SINAPI	M2	21,47	41,01	12,82	53,83	1.155,73
30.1.5	C4623	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM.	SEINFRA	M2	10,08	161,86	50,58	212,44	2.141,40
30.1.6	C4624	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS.	SEINFRA	M2	3,87	98,37	30,74	129,11	499,66
30.1.7	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15cm, ESPESSURA 2 cm.	SEINFRA	M	2,70	68,63	21,45	90,08	243,22
30.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	390,42	57,25	17,89	75,14	29.336,16
30.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>3.813,97</b>
30.2.1	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	13,64	99,60	31,13	130,73	1.783,16
30.2.2	94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	SINAPI	M3	5,25	294,72	92,10	386,82	2.030,81
31		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>							<b>11.057,61</b>
31.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVC, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,32	10,33	3,23	13,56	573,86
31.2	C1208	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVC, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,87	10,33	3,23	13,56	594,88
31.3	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES, INTERNAS E EXTERNA 2 DEMÃOS.	SINAPI	M2	302,55	10,92	3,41	14,33	4.335,54
31.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,87	12,35	3,86	16,21	711,13
31.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	220,00	16,77	5,24	22,01	4.842,20
32		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>							<b>3.744,12</b>
32.1	88401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	6,31	1,97	8,28	49,68
32.2	88446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM.	SINAPI	M	7,00	4,45	1,39	5,84	40,88
32.3	88447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM.	SINAPI	M	6,00	9,49	2,87	12,36	74,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FB 3666  
 44  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b>	15/10/2021	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	<b>REIS:</b>	<b>DATA REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
32.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM.	SINAPI	M	9,00	13,69	4,28	17,97	161,73
32.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM.	SINAPI	M	7,00	15,71	4,91	20,62	144,34
32.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM.	SINAPI	M	30,00	26,03	8,13	34,16	1.024,80
32.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,63	1,13	4,76	38,08
32.8	89481	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM.	SINAPI	UN	2,00	3,38	1,06	4,44	8,88
32.9	89492	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM.	SINAPI	UN	6,00	5,50	1,72	7,22	43,32
32.10	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM.	SINAPI	UN	7,00	9,30	2,91	12,21	85,47
32.11	89505	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM.	SINAPI	UN	5,00	31,06	9,71	40,77	203,85
32.12	89619	TÉ PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25mmX25mmX20mm.	SINAPI	UN	7,00	6,94	2,17	9,11	63,77
32.13	89622	TÉ PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25mmX25mmX32mm.	SINAPI	UN	1,00	10,78	3,37	14,15	14,15
32.14	89626	TÉ PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50mmX50mmX40mm.	SINAPI	UN	3,00	25,33	7,92	33,25	99,75
32.15	89627	TÉ PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60mmX60mmX25mm.	SINAPI	UN	1,00	16,38	5,12	21,50	21,50
32.16	89630	TÉ PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60mmX60mmX50mm.	SINAPI	UN	3,00	62,84	19,64	82,48	247,44
32.17	89438	TÉ PVC, SOLDÁVEL AGUA FRIA 20mm	SINAPI	UN	2,00	5,19	1,62	6,81	13,62
32.18	89628	TÉ PVC, SOLDÁVEL AGUA FRIA 60mm	SINAPI	UN	2,00	39,39	12,31	51,70	103,40
32.19	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 3/4".	SINAPI	UN	1,00	48,48	15,15	63,63	63,63
32.20	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1 1/4".	SINAPI	UN	3,00	64,45	20,14	84,59	253,77
32.21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2".	SINAPI	UN	3,00	112,75	35,23	147,98	443,94
32.22	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4".	SINAPI	UN	6,00	69,00	21,56	90,56	543,36
<b>33</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>							<b>11.330,10</b>
33.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL 40 MM.	SINAPI	M	21,00	14,91			410,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
3667  
41



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021      **VERBÃO:**      **BDI:** 31,25%  
**FONTE:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 SEINFRA      027,1 COM DESONERACÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      202 V11 COM DESONERACÃO      83,55%      47,46%      12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
33.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL 50 MM.	SINAPI	M	13,00	22,21	6,94	29,15	378,95
33.3	89648	TUBO PVC, SERIE NORMAL 100 MM.	SINAPI	M	187,00	24,14	7,54	31,68	5.924,16
33.4	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM.	SINAPI	UN	8,00	5,36	1,68	7,04	56,32
33.5	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM.	SINAPI	UN	9,00	7,65	2,39	10,04	90,36
33.6	89809	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM.	SINAPI	UN	6,00	15,42	4,82	20,24	121,44
33.7	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40MM.	SINAPI	UN	10,00	9,22	2,88	12,10	121,00
33.8	89834	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM.	SINAPI	UN	5,00	32,59	10,18	42,77	213,85
33.9	89707	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM.	SINAPI	UN	2,00	29,26	9,14	38,40	76,80
33.10	89709	RALO SECO PVC 100X40MM.	SINAPI	UN	7,00	11,40	3,56	14,96	104,72
33.11	C3736	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SERIE NORMAL 50mm.	SEINFRA	UN	3,00	45,98	14,37	60,35	181,05
33.12	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	10,00	11,40	3,56	14,96	149,60
33.13	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	60,91	19,03	79,94	959,28
33.14	COMP. B10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPAO EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UND	5,00	387,29	121,03	508,32	2.541,60
<b>34</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>							<b>10.051,76</b>
34.1	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	1,00	60,57	18,93	79,50	79,50
34.2	95470	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	7,00	240,04	75,01	315,05	2.205,35
34.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA M1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	7,00	320,51	100,16	420,67	2.944,69
34.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, DCA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	1,00	118,52	37,04	155,56	155,56
34.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA.	SINAPI	UN	6,00	112,23	35,07	147,30	883,80
34.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	7,00	47,30		62,08	434,56

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 3668  
 M  
**Rubrica**

# PLANILHA ORÇAMENTAI

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 202/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
34.7	95544	PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	7,00	29,08	38,17	267,19
34.8	100988	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	2,00	351,72	461,63	923,26
34.9	100884	BARRA DE APOIO 1.60CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	1,00	682,56	895,86	895,86
34.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	45,90	60,24	301,20
34.11	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	60,93	79,97	399,85
34.12	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	6,00	66,79	87,66	525,96
34.13	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA.	SINAPI	UN	1,00	26,65	34,98	34,98
35	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA</b>							
35.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	695,12	912,35	1.824,70
35.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	24,71	32,43	64,86
35.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	39,32	51,61	103,22
35.4	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 18820)	SINAPI	UN	4,00	35,17	10,90	184,64
36	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>							
36.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
36.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	412,03	540,79	540,79
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	10,08	13,23	105,84
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,96	23,57	47,14
36.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
36.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25MM (DN 3/4").	SINAPI	M	22,60	7,14	2,23	211,76
36.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32MM (DN 1").	SINAPI	M	46,00	9,39	2,93	566,72

3669  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/10/2021 **BDI:** 31,25%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
36.2.3	93006	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL, 50MM (DN 1 1/2").	SINAPI	M	12,80	14,13	4,42	18,55	237,44
36.2.4	93009	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL, 60MM (DN 2").	SINAPI	M	4,80	21,23	6,63	27,86	133,73
36.2.5	93011	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL, 85MM (DN 3").	SINAPI	M	17,00	36,60	11,44	48,04	816,68
36.2.6	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2".	SINAPI	UN	11,00	7,50	2,34	9,84	108,24
<b>36.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
36.3.1	91924	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 1,5MM².	SINAPI	M	30,00	2,24	0,70	2,94	88,20
36.3.2	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS 2,5MM².	SINAPI	M	91,60	3,31	1,03	4,34	397,54
<b>36.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
36.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 2P + T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA.	SINAPI	UN	5,00	22,26	6,96	29,22	146,10
36.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P + T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA.	SINAPI	UN	5,00	23,91	7,47	31,38	156,90
36.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA.	SINAPI	UN	5,00	18,67	5,83	24,50	122,50
36.4.4	C2045	LUMINÁRIA PENDENTE PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W.	SEINFRA	UN	12,00	327,06	102,21	429,27	5.151,24
36.4.5	C1638	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2 X 32W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	91,44	28,58	120,02	720,12
36.4.6	C1661	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2 X 16W, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	80,16	25,05	105,21	315,63
36.4.7	COMP. 809	PROJETOR DE ALUMÍNIO COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UND	2,00	300,63	93,95	394,58	789,16
<b>37</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - QUADRA</b>								
37.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	SINAPI	UN	6,00	49,88	15,59	65,47	392,82
37.2	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	105,00	58,00	18,13	76,13	7.993,65
37.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC 230MM X 250MM	SINAPI	UN	1,00	38,98	12,16	51,16	51,16
									<b>7.401,65</b>
									<b>146,10</b>
									<b>156,90</b>
									<b>122,50</b>
									<b>5.151,24</b>
									<b>720,12</b>
									<b>315,63</b>
									<b>789,16</b>
									<b>8.585,77</b>

3670  
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

DATA: 15/10/2021 BDI: 31,25%

DESCRIÇÃO: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
37.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	18,81	5,88	24,69	148,14
<b>38</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>							<b>13.142,53</b>
38.1	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm. CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	3,54	266,08	83,15	349,23	1.236,27
38.2	C4065	PRETELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm. CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,08	266,08	83,15	349,23	377,17
38.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA LARGURA= 17 cm. ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	11,00	74,17	23,18	97,35	1.070,85
38.4	C3084	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COR NATURAL LARGURA=20CM.	SEINFRA	M	32,70	9,10	2,84	11,94	390,44
38.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELA E BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.768,08	865,03	3.633,11	3.633,11
38.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.050,62	953,32	4.003,94	4.003,94
38.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY.	SEINFRA	CJ	1,00	1.852,00	578,75	2.430,75	2.430,75
<b>39</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>							<b>955,67</b>
39.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	516,58	1,41	0,44	1,85	955,67

VALOR BDI TOTAL: 579.287,72  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.853.459,80  
 VALOR TOTAL: 2.432.747,52

Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Dois centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMPTECA  
 Antonio Exelias Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 15/10/2021	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.928,95	3,20
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	16.865,73	0,69
3	FUNDAÇÕES	166.798,61	6,86
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	70.431,57	2,90
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	77.417,74	3,18
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE DA CAIXA D'ÁGUA	18.949,30	0,78
4	SUPERESTRUTURA	268.092,40	11,02
4.1	CONCRETO ARMADO VIGAS	90.834,50	3,73
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	55.727,15	2,29
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	107.012,19	4,40
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	14.518,56	0,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	64.576,67	2,65
6	ESQUADRIAS	106.378,30	4,37
6.1	PORTAS DE MADEIRA	22.352,44	0,92
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.792,69	0,07
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	1.127,73	0,05
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	78.841,29	3,24
6.5	VIDROS	2.264,16	0,09
7	SISTEMA DE COBERTURA	251.732,99	10,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.422,21	0,72
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	172.592,12	7,09
10	SISTEMAS DE PISOS	149.283,12	6,14
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	109.949,11	4,52
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	39.334,01	1,62
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	47.577,31	1,96
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.954,92	1,35
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.012,41	1,64
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	19.532,82	0,80
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.407,46	0,30
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.289,84	0,14
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	79.323,20	3,26
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	6.008,02	0,25
17.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS	21.493,56	0,88



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	15/10/2021	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	34.014,72	1,40
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.806,90	0,73
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CNTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	53.407,15	2,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.855,85	2,62
19.1	GERAL	14.487,92	0,60
19.2	ESQUADRI, PORTÃO E GRADIL METALICO	49.367,93	2,03
20	SERVIÇOS FINAIS	2.892,59	0,12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.600,56	0,15
22	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.405,68	0,30
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	67.382,33	2,77
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	35.208,50	1,45
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E BALDRAMES	32.173,83	1,32
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	66.772,78	2,74
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	7.883,04	0,32
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	6.896,60	0,28
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA	7.374,96	0,30
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	34.743,57	1,43
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJE DE FORRO	8.034,76	0,33
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.839,85	0,08
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	25.436,27	1,05
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.552,25	0,52
26.1	PORTAS DE MADEIRA	4.812,54	0,20
26.2	FERRAGENS E ACESSORIOS	2.341,67	0,10
26.3	JANELAS DE ALUMINIO	3.650,50	0,15
26.4	VIDROS	1.747,54	0,07
27	SISTEMA DE COBERTURA - QUADRA	426.190,05	17,52
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.214,38	0,26
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	59.680,32	2,45
30	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	43.967,34	1,81
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	40.153,37	1,65
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	3.813,97	0,16
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.057,61	0,45
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.744,12	0,15





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 15/10/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021-11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	11.330,10	0,47
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	10.051,76	0,41
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	2.177,42	0,09
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	10.655,73	0,44
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	693,77	0,03
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.074,57	0,09
36.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	485,74	0,02
36.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	7.401,65	0,30
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - QUADRA	9.585,77	0,35
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	13.142,53	0,54
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,67	0,04



VALOR BDI TOTAL:	579.287,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.853.459,80	
VALOR TOTAL:	2.432.747,52	

Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Dois centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMBLTD  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

  
  




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	15/10/2021	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	06/2021
		SINAPI	202,11 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74500000	15,5500	27,1348
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,1348</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,7122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69800000	20,7700	14,4975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69800000	15,5500	10,8539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3514</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,1400	14,4540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8400	3,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,9700	34,5555
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,4575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,81</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,9500
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7900
I0852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.138,1309</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.138,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49000000	16,7700
<b>VALOR:</b>					<b>58,5273</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b> 15/10/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,98000000	20,7700	144,9746
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,98000000	20,3200	141,8336
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,98000000	20,7700	144,9746
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08470000	15,5500	110,1671
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>600,4772</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 3676  
 Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	58,7300	1,1100
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,4200	483,4200
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,1800	259,1800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5000	65,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,9700	274,2500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,5200	13,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,7100	69,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5000	15,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	19,7100	591,3000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,4400	52,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,825,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,425,64</b>	

## 1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	31,80	1,10
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	52,64	1,83
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	78,41	76,54
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	18,94	0,65
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	14,23	0,24
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	491,95	8,55
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	217,91	9,75
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	249,33	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,99</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	66,09	30,89
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	25,90	19,88
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	42,11	19,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	15/10/2021	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	06/2021
		SINAPI:	2021-11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,90%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3677  
Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	M3	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	608,96	17,41
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,92	26,69
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	1,25300000	2,24	2,80
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	13,31	3,47
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,31	1,55
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,43	5,67
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	132,95	6,93
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	329,70	11,47
1937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,70	1,21
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,30	1,56
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	0,76790000	7,33	5,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,31	0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	66,79	4,64
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	0,01740000	19,19	0,33
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	0,05220000	13,07	0,68
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	0,06960000	9,83	0,68
890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,97	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	31,71	1,65
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	23,52	2,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,70	2,54
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,57	1,34
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	9,11	1,18
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	10,00	0,26
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,16810000	43,88	7,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	57,63	1,60

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA: 15/10/2021

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	M	REF.
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35	47,76%		05/2021
SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,35			12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			

3678  
Rubrica

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	78,34	4,08	
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	0,46120000	2,14	0,98	
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	0,18270000	1,09	0,19	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	49,88	2,60	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	29,55	0,51	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	40,44	0,70	
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	0,09050000	683,10	61,82	
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	0,17400000	7,65	1,33	
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	0,01740000	8,74	0,15	
89870	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	35,81	2,49	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,71	0,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,18	28,22	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	188,82	9,85	
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	0,13920000	147,34	20,50	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,63	0,19	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,75	0,16	
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	0,18940000	18,42	3,48	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	130,28	53,16	
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	0,26120000	109,34	28,55	
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	0,31820000	165,49	52,65	
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	0,30070000	111,70	33,58	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	112,07	14,53	
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	0,08300000	96,26	7,98	
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	0,10110000	139,29	14,08	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ

**DATA:** 15/11/2021 **BDI:** 25%  
**VERÃO**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESTINAÇÃO 67,80% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESTINAÇÃO 33,33% 47,46% 12/2021  
**COMPOSIÇÕES PROPRIAS:** 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	9,36
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	12,85
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	UN	0,17400000	17,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	11,53
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000	1,00
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	UN	0,06960000	0,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	0,66
95995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	0,25
7784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	0,28
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660000	67,08
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	0,68
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	M2	1,35660000	21,15
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	M	0,04700000	2,00
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	M	0,16310000	2,43
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	M	0,22350000	4,96
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	19,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>694,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>797,46</b>

## 1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	197,93	3,82
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	191,39	3,69
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, 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 CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	52,64	3,04
00003097	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	58,93	2,2
00011587	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	78,41	77,5
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,21</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	15/09/2021
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	VERBA:	Rubrica
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2021.11 COM MES 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	86,09	6,76
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	25,90	5,30
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	42,11	3,39
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	608,96	14,55
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,92	49,11
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	278,88	5,38
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	1,41650000	2,24	3,17
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	13,31	2,56
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	3,31	11,48
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	5,43	10,98
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	7,81	4,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	36,47	0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	132,95	5,11
906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	329,70	6,36
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,70	1,50
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	26,02	1,00
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	7,33	1,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,31	0,93
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	0,28910000	19,19	5,54
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	13,07	1,76
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	9,83	1,89
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	31,71	1,83

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3681



CENPEL - CENTRO NORTE PROVEDOR E EMPREENDEIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 20.522.043/0001-02 - Inscrição Municipal: 460021

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA:	15/10/2021		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	63,80%	47,76%
		SINAPI:	2021.11 COM DESONERACÃO	37,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubrica  
 BDI: 31,5%  
 Fb M

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	23,52	4,07
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	7,70	4,08
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	8,57	14,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	57,63	1,34
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	2,14	1,13
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	1,09	1,89
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	49,88	1,92
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	33,11	4,46
4559	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	0,02890000	683,10	19,74
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	400,79	38,63
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	0,05780000	5,36	0,30
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	0,07710000	7,65	0,58
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	8,74	0,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,71	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,18	28,71
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	188,82	7,25
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	147,34	17,03
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	135,68	10,45
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,71	0,91
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,07	1,00
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	18,42	0,70
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	130,28	60,63
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	0,29790000	109,34	32,57
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	165,49	60,05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENTRO NORTE PROJETOS & EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.902.841/0001-08 - Teresopolis, Rio de Janeiro

<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA: 15/10/2021	BDI: 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CEARÁ	SENFRA 05 COM DESONERAÇÃO	HORA 62,86% MES 47,78% REF. 05/2021
		SINAPI 70% COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 368

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
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	111,70	38,30
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	112,07	27,68
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	96,26	15,21
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	139,29	26,82
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	97,94	17,82
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	103,14	9,94
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	306,37	11,79
1822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	331,45	19,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	634,34	20,55
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	412,03	7,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,27	0,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	34,94	0,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	6,82	0,39
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	33,25	1,28
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	16,34	0,94
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	49,45	67,35
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	19,74	1,52
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	31,67	4,88
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	1,36210000	15,60	21,24
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	42,61	6,27
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	14,91	2,06
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	22,21	2,78
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	373,54	14,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>777,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>868,30</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	DATA : 15/10/2021	BDI : 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, SENADOR POMPEU - CE	027.1-COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,78%	06/2021
		2021.11 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Conselho de Licitação  
 Fls 3683  
 Rubrica

**1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,74	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	608,96	25,39
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,92	55,30
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	2,24	1,51
95905	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	19,19	2,54
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,46	0,42
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,70	1,02
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	8,57	1,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	57,63	2,32
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	0,13250000	2,14	0,28
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	0,17220000	1,09	0,18
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	0,06620000	33,11	2,19
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	683,10	45,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,71	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,18	32,00
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	0,06620000	147,34	9,75
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	130,28	104,52
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	109,34	56,15
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	165,49	103,51
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	0,59110000	111,70	66,02
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	634,34	97,06
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,94	0,37