

## CARTA PROPOSTA



Senador Pompeu – CE, 14 de Março de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Senador Pompeu - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, LOCALIZADA NA SEDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 234.721,48 (Duzentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Oito centavos), com o prazo de execução de 90 (noventa) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no Prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº **2000097072975 SSP – CE**, expedida em 11/04/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº **671.285.483-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** Corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções LTDA  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00



**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023			<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.038,12	0,44	
2	SALA 03						28.037,74	11,95	
3	SALA 07						33.508,52	14,28	
4	SALA 08						34.594,86	14,74	
5	QUADRA						31.915,80	13,80	
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES						87.092,69	37,10	
7	FECHAMENTOS EXTERNOS						10.280,23	4,38	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						737,72	0,31	
9	ADMINISTRAÇÃO						7.516,00	3,20	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51.846,13</b>	<b>100,00</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>182.875,36</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>234.721,48</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 234.721,48 (Duzentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Oito centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO				DATA:		14/03/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		ESCOLA MOREIRA CAMPOS				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85% 47,76% 05/2021	
ENDEREÇO:		RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE				SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 02/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.038,12		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,80	38,22	173,02	1.038,12		
2		SALA 03							28.037,74		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.150,84		
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	48,00	10,98	3,11	14,09	676,32		
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,24	26,31	7,46	33,77	413,34		
2.1.3	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	0,80	20,40	5,78	26,18	20,94		
2.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	7,84	2,22	10,06	40,24		
2.2		PAREDES E PAINÉIS							2.100,87		
2.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	5,54	1,57	7,11	42,66		
2.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,21	1,19	5,40	32,40		
2.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	SINAPI	M	5,20	95,66	27,12	122,78	636,46		
2.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	5,20	89,92	25,49	115,41	600,13		
2.2.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	9,04	67,83	19,23	87,06	787,02		
2.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.369,80		
2.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,20	217,61	61,69	279,30	893,76		
2.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	3,20	323,89	91,82	415,71	1.330,27		
2.3.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	113,57	32,20	145,77	145,77		
2.4		COBERTA E FORRO							2.423,62		
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	39,34	11,15	50,49	2.423,52		
2.5		REVESTIMENTO							6.085,71		
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,08	6,61	1,66	7,07	156,11		
2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,08	29,25	8,29	37,54	826,86		
2.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	SINAPI	M2	48,00	66,72	18,92	85,64	4.110,72		
2.6		PISOS							6.993,42		
2.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	48,00	21,72	6,16	27,88	1.338,24		
2.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	76,40	21,66	98,06	4.706,88		
2.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP.= 3cm	SEINFRA	M	28,00	3,97	1,13	5,10	142,80		
2.6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF. 09/2014	SINAPI	M	28,00	6,33	1,79	8,12	227,36		
2.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,96	7,82	2,22	10,04	501,60		
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	70,16	19,89	90,05	76,84		
2.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							1.447,98		
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	204,32	57,92	262,24	524,48		
2.7.2	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	13,66	3,87	17,53	140,24		
2.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	5,69	1,58	7,17	28,68		
2.7.4	89868	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,33	1,23	5,56	11,12		
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,70	9,84	44,54	44,54		
2.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,19	6,01	27,20	54,40		
2.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	63,69	23,73	107,42	644,92		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA:	14/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LÓCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS			NORA:	63,85% 47,76%
ENDEREÇO:	RUA ADERLDO MANÓ, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE			DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8		PINTURA							6.856,89
2.8.1	98127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	135,80	10,46	2,97	13,43	1.823,79
2.8.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	17,25	4,89	22,14	1.859,78
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,80	18,50	5,24	23,74	1.894,45
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	18,46	5,23	23,69	79,60
2.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	22,98	6,82	1,83	8,75	201,08
2.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							587,12
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	9,69	2,75	12,44	597,12
3		SALA 07							33.508,52
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.905,26
3.1.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,00	20,49	5,78	26,18	1.256,64
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	1,68	12,55	3,06	16,11	27,06
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,06	26,31	7,46	33,77	373,90
3.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	20,40	5,78	26,18	180,64
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	7,84	2,22	10,06	40,24
3.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	47,07	13,34	60,41	27,18
3.2		PAREDES E PAINÉIS							4.443,97
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	5,54	1,57	7,11	42,66
3.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,21	1,19	5,40	32,40
3.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	95,66	27,12	122,78	1.276,91
3.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	85,52	23,68	107,20	407,36
3.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	89,92	25,49	115,41	1.200,26
3.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	80,06	22,70	102,76	390,49
3.2.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,40	67,83	19,23	87,06	34,82
3.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,26	131,81	37,37	169,18	1.059,07
3.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							5.101,76
3.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,60	217,61	61,69	279,30	1.564,08
3.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,60	323,89	91,82	415,71	2.327,98
3.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	306,72	86,96	393,68	661,38
3.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	34,28	9,71	43,97	219,85
3.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	7,66	2,17	9,83	98,30
3.3.6	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (FADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	21,92	6,21	28,13	84,39
3.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	113,57	32,20	145,77	145,77
3.4		COBERTA E FORRO							2.712,05
3.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,60	46,83	13,28	60,11	288,63
3.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	39,34	11,15	50,49	2.429,62
3.0		REVESTIMENTO							4.983,36
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	5,51	1,56	7,07	122,45
3.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	28,25	8,29	37,54	650,19
3.5.3	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	48,00	66,72	18,92	85,64	4.110,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
		<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO <b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS <b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2023 <b>BDI:</b> 28,35%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																									
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$																				
						SEM BDI	BDI	COM BDI																					
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>7.094,10</b>																				
3.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	467,12	132,43	599,55	1.438,92																				
3.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	76,40	21,66	98,06	4.706,88																				
3.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	28,00	3,97	1,13	5,10	142,80																				
3.6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES: 45X45CM AF_06/2014	SINAPI	M	28,00	6,33	1,79	8,12	227,36																				
3.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,96	7,82	2,22	10,04	501,60																				
3.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	70,16	19,89	90,05	76,54																				
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>								<b>1.447,98</b>																				
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	204,32	57,92	262,24	524,48																				
3.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	13,66	3,87	17,53	140,24																				
3.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	5,59	1,58	7,17	28,68																				
3.7.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,33	1,23	5,56	11,12																				
3.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,70	9,84	44,54	44,54																				
3.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,19	6,01	27,20	54,40																				
3.7.7	106904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	83,69	23,73	107,42	644,52																				
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>5.322,93</b>																				
3.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO AF_05/2017	SINAPI	M2	112,00	10,46	2,97	13,43	1.504,16																				
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	84,00	17,20	4,89	22,14	1.859,76																				
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	68,00	18,50	5,24	23,74	1.614,32																				
3.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,84	4,21	19,05	64,01																				
3.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	18,46	5,23	23,69	79,60																				
3.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	SINAPI	M2	22,98	6,82	1,93	8,75	201,08																				
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>597,12</b>																				
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	9,69	2,75	12,44	597,12																				
<b>4</b>	<b>SALA 08</b>								<b>34.694,98</b>																				
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.905,26</b>																				
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	20,40	5,78	26,18	1.256,64																				
4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,88	12,50	3,56	16,11	27,06																				
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	11,06	26,31	7,46	33,77	373,50																				
4.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORES E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	20,40	5,78	26,18	180,64																				
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	7,84	2,22	10,06	40,24																				
4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	47,07	13,34	60,41	27,18																				
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>4.443,97</b>																				
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	5,54	1,57	7,11	42,66																				
4.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,21	1,19	5,40	32,40																				
4.2.3	93167	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2018	SINAPI	M	10,46	96,66	27,43	124,09	1.276,61																				
4.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	83,52	23,68	107,20	407,36																				
4.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2018	SINAPI	M	10,40	89,92	25,49	115,41	1.200,26																				
4.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2018	SINAPI	M	3,80	80,00	22,70	102,70	390,49																				
4.2.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	0,40	67,83	19,23	87,06	34,82																				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,26	131,81	37,37	169,18	1.059,07
4.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>5.101,76</b>
4.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	217,61	61,69	279,30	1.364,08
4.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	5,00	323,89	91,82	415,71	2.327,06
4.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,66	306,72	86,96	393,68	661,28
4.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	0,00	34,26	9,71	43,97	210,65
4.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	7,66	2,17	9,83	98,30
4.3.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	21,92	6,21	28,13	84,39
4.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	113,57	32,20	145,77	145,77
4.4	<b>COBERTA E FORRO</b>								<b>2.712,06</b>
4.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,80	46,83	13,28	60,11	288,53
4.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	39,34	11,15	50,49	2.423,52
4.5	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>4.883,36</b>
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	5,51	1,56	7,07	122,45
4.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	29,25	8,29	37,54	650,19
4.5.3	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	SINAPI	M2	49,00	66,72	18,92	85,64	4.110,72
4.6	<b>PISOS</b>								<b>7.300,07</b>
4.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	467,12	132,43	599,55	1.744,89
4.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	76,40	21,66	98,06	4.706,88
4.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	28,00	3,97	1,13	5,10	142,80
4.6.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	28,00	6,33	1,79	8,12	227,36
4.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,96	7,82	2,22	10,04	501,50
4.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	70,16	19,89	90,05	76,54
4.7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>								<b>1.447,98</b>
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	204,32	57,92	262,24	524,48
4.7.2	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	13,66	3,87	17,53	140,24
4.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	5,59	1,58	7,17	28,68
4.7.4	89868	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	4,33	1,23	5,56	11,12
4.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,70	9,84	44,54	44,54
4.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,19	6,01	27,20	54,40
4.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	83,69	23,73	107,42	644,52
4.8	<b>PINTURA</b>								<b>6.103,50</b>
4.8.1	95127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS - UMA DEMÃO. AF. 05/2017	SINAPI	M2	133,00	10,46	2,97	13,43	1.786,19
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	17,26	4,89	22,14	1.859,76
4.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	89,00	18,50	5,24	23,74	2.112,86
4.8.4	C1306	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,84	4,21	19,05	64,01
4.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,46	5,23	21,69	72,60
4.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	SINAPI	M2	22,98	6,82	1,93	8,75	201,08
4.9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>597,12</b>
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	9,69	2,75	12,44	597,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERLDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5</b>	<b>QUADRA</b>								<b>31.915,80</b>
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,50	203,96	57,82	261,78	130,89
5.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,50	348,58	98,82	447,40	223,70
5.3	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	2,52	131,81	37,37	169,18	426,33
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,88	5,51	1,56	7,07	119,34
5.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,88	29,25	8,29	37,54	633,68
5.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	142,46	40,39	182,85	548,55
5.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	429,15	7,35	2,08	9,43	4.046,88
5.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	843,16	14,39	4,08	18,47	15.573,17
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,56	33,62	9,53	43,15	498,81
5.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	179,80	18,50	5,24	23,74	4.288,45
5.11	I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00	1.122,18	316,14	1.440,32	1.440,32
5.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE	SEINFRA	CJ	1,00	3.120,75	884,73	4.005,48	4.005,48
<b>6</b>	<b>PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES</b>								<b>87.092,89</b>
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,80	20,40	5,75	26,18	675,44
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	25,80	33,81	9,59	43,40	1.119,72
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	80,28	21,72	6,16	27,88	2.238,21
6.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	448,16	21,96	6,23	28,19	12.633,63
6.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FGK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,41	467,12	132,43	599,55	13.435,82
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	448,16	76,40	21,66	98,06	43.946,57
6.7	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	149,07	3,97	1,13	5,10	760,26
6.8	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 05/2014	SINAPI	M	149,07	6,33	1,79	8,12	1.210,45
6.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	458,59	7,82	2,22	10,04	4.604,24
6.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	147,88	21,74	6,16	27,90	4.120,27
6.11	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	SINAPI	M2	458,59	3,99	1,13	5,12	2.347,96
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>								<b>10.280,23</b>
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	15,20	67,83	19,23	87,06	1.323,31
7.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	3,40	340,65	98,57	437,22	1.486,55
7.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	6,00	193,38	54,82	248,20	1.885,60
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,64	5,51	1,56	7,07	301,46
7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,64	29,25	8,29	37,54	1.600,71
7.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,38	288,11	81,08	369,79	1.619,68
7.7	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	SINAPI	M2	42,64	10,48	2,97	13,43	572,66
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,64	18,50	5,24	23,74	1.012,27
7.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,76	33,62	9,53	43,15	377,99
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>737,72</b>
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	92,63	26,26	118,89	237,78
8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	95,89	27,18	123,07	123,07
8.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	177,07	50,20	227,27	148,45
8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	60,10	17,04	77,14	231,42

A

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO					DATA:		14/03/2023	BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO					FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LÓCAL:		ESCOLA MOREIRA CAMPOS					SINFRA		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:		RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE					SINAPI		2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
9		ADMINISTRAÇÃO								7.516,00			
9.1	COMP-ADM-SENADORPOMPEU	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	Composições Próprias	%	100,00	58,56	16,60	75,16		7.516,00			
									VALOR BDI TOTAL:	51.846,13			
									VALOR ORÇAMENTO:	182.875,35			
									VALOR TOTAL:	234.721,48			

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 234.721,48 (Duzentos e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Oito centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alexandre Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.038,12	100,00%			100,00' %'
			1.038,12			1.038,12
2	SALA 03	28.037,74	31,55%	42,26%	26,19%	100,00' %'
			8.845,91	11.848,75	7.343,08	28.037,74
3	SALA 07	33.508,52	36,83%	42,56%	20,61%	100,00' %'
			12.341,19	14.261,23	6.906,10	33.508,52
4	SALA 08	34.594,86	36,56%	41,22%	22,22%	100,00' %'
			12.647,88	14.260,00	7.686,98	34.594,86
5	QUADRA	31.915,60	6,52%		93,48%	100,00' %'
			2.080,90		29.834,70	31.915,60
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES	87.092,69	47,80%	37,12%	15,08%	100,00' %'
			41.630,31	32.328,81	13.133,57	87.092,69
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	10.280,23			100,00%	100,00' %'
					10.280,23	10.280,23
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	737,72			100,00%	100,00' %'
					737,72	737,72
9	ADMINISTRAÇÃO	7.516,00	34,58%	31,99%	33,43%	100,00' %'
			2.599,03	2.404,37	2.512,60	7.516,00
		234.721,48	81.183,34	75.103,16	78.434,98	234.721,48
			81.183,34	156.286,50	234.721,48	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 14/03/2023		BDI : 28,35%		
OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENDEREÇO:	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					

COMP-ADM-SENADORPOMPEU - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00750017	5.223,34	39,18
0564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00150003	12.917,87	19,36
					TOTAL Mão de Obra:	58,58
					VALOR:	58,58

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA:	14/03/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	11,2200	50,4900
I1725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:						107,1181
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,8400	27,6800
TOTAL Mão de Obra:						27,6800
VALOR:						134,80

2.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,4900	1,2943
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
TOTAL Mão de Obra:						10,9823
VALOR:						10,98

2.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,8400	20,7600
TOTAL Mão de Obra:						26,3070
VALOR:						26,31

2.1.3. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,4900	2,4037
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,8400	17,9920
TOTAL Mão de Obra:						20,3957
VALOR:						20,40

2.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,4900	0,9245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,8400	6,9200
TOTAL Mão de Obra:						7,8445
VALOR:						7,84

2.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,0800	1,8080
TOTAL Mão de Obra:						5,5405

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MES</b>
					02/2023
					<b>REF.</b>
					02/2023
					<b>VALOR:</b>
					5,54

2.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,0800	0,0120
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9800	0,0353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>						0,0488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,4900	2,7735
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	13,8400	1,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1575
<b>VALOR:</b>						4,21

2.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,83	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	9,83	2,18
<b>TOTAL Material:</b>						3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,88	7,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,86	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	415,15	9,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,73	9,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	156,69	62,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						81,89
<b>VALOR:</b>						95,66

2.2.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,83	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,88	7,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,86	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

\*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b> 14/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,74%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF.</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	415,15	9,96
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,60	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	156,59	62,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	78,31
					<b>VALOR:</b>	89,92

**2.2.5. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271 BLOCO CERÂMICO / TUIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,53	15,00
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,89	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,12	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					16,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,88	33,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,86	12,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					46,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	594,29	5,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,40
<b>VALOR:</b>					67,83

**2.3.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,6100	217,6100
<b>TOTAL Material:</b>					217,6100
<b>VALOR:</b>					217,61

**2.3.2. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011960 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,21	0,46
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,40	7,18
00034360 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	36,85	35,52
00039961 SILICONE ACÉTICO-USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	25,84	10,25
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	218,50	218,50
<b>TOTAL Material:</b>					271,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	15,86	24,45
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	17,36	27,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					51,98

*(Handwritten signatures and marks)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>SINAP</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>Composição</b>	PROFITIA	<b>REF.</b>	02/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					
						<b>VALOR:</b>	323,89

**2.3.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7300	
<b>TOTAL Material:</b>					46,7300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,8400	
<b>VALOR:</b>						113,57

**2.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6300	
<b>TOTAL Material:</b>					3,7800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,8400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,5630	
<b>VALOR:</b>						39,34

**2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	
<b>TOTAL Material:</b>					1,5815	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,9250	
<b>VALOR:</b>						5,51

**2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,3980	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	393,9600	
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,8490	
<b>VALOR:</b>						26,25

**2.5.3. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b> 14/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,33	0,90
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,04	25,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRÖCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,11	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,62	1,71
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,88	26,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,74</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
65278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,98	7,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,72</b>

**2.6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,0800	2,1929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4829</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4900	4,6225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,8400	7,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,72</b>


**2.6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6600	42,5260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,0060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,4900	11,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,40</b>

**2.6.3. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	60,0800	0,1562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4612</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	18,4900	1,8490
12543 SERVENTE	H	0,12000000	13,8400	1,6608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,5098</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,97</b>

**2.6.4. 89849 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_08/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,73	0,44
0001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	23,50	3,52
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	4,28	0,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	20,78	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	15,86	0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,33</b>

**2.6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,2000	1,3504
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3504</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
12543 SERVENTE	H	0,20000000	13,8400	2,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,4660</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,82</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	55,3100	55,3100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>55,3100</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543 SERVENTE	H	0,25000000	13,8400	3,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,7050</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1.1.4	M3	0,00375000	572,3200	2,1462
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,1462</b>
<b>VALOR:</b>				<b>70,18</b>

**2.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,7400	20,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,5700	1,5700


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA: 14/03/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4600	0,8460
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8400	19,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,4566</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>204,32</b>	

**2.7.2. 89885 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,84	0,02
00009866	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,05	4,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,29</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	16,52	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26520000	20,22	5,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,66</b>	

**2.7.3. 89886 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,94	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,64	0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,72	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,54</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	16,52	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,22	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,59</b>	

**2.7.4. 89888 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,94	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		DATA:	14/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRÇÃO:		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ESCOLA MOREIRA CAMPOS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:		RUA ADERALDO MANS, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000		1,64		0,01
00003004	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		0,80		0,80
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000		57,72		0,46
							TOTAL Material:	1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	16,52	1,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	20,22	1,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,70
						VALOR:	4,33

2.7.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9900	
					TOTAL Material:	16,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,9300	7,9129	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,4900	9,7997	
						TOTAL Mão de Obra:	17,7126
						VALOR:	34,70

2.7.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000	
					TOTAL Material:	11,5900


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,9300	4,3297	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,4900	5,3621	
						TOTAL Mão de Obra:	9,6918
						VALOR:	21,19

2.7.7. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	
					TOTAL Material:	73,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,33	2,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,10	7,69	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,32
						VALOR:	83,69

2.8.1. 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MES:</b> 05/2021
					<b>REF.:</b> 02/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,70	0,04
00043661 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,76	3,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,99	5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	15,68	0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,48</b>

**2.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,7500	1,2900
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,9100	3,2147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6272</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,25</b>

**2.8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,7650
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8900	3,7213
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8608</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,50</b>

**2.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,3000	0,6120
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2400	3,5584
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,2900	1,4677
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8341</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		DATA : 14/03/2023		BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	09/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9219
					<b>VALOR:</b>	18,46

**2.8.5. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01060000	18,60	0,19
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,10650000	23,07	2,45
<b>TOTAL Material:</b>				2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19030000	21,59	4,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				4,18
<b>VALOR:</b>				6,82

**2.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				9,8880
<b>VALOR:</b>				9,59

**3.1.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	18,4900	2,4037
12543 SERVENTE	H	1,30000000	13,8400	17,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				20,3957
<b>VALOR:</b>				20,40

**3.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	18,4900	1,4792
12543 SERVENTE	H	0,80000000	13,8400	11,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				12,5512
<b>VALOR:</b>				12,55


**3.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	18,4900	5,5470
12543 SERVENTE	H	1,50000000	13,8400	20,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				26,3070
<b>VALOR:</b>				26,31

**3.1.4. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	18,4900	2,4037
12543 SERVENTE	H	1,30000000	13,8400	17,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				20,3957
<b>VALOR:</b>				20,40

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>REF.:</b>	84,44%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

**3.1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	18,4900	0,9245
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	13,8400	6,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,8445</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,84</b>

**3.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	18,4900	5,5470
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	13,8400	41,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,0670</b>
<b>VALOR:</b>				<b>47,07</b>

**3.2.1. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	14,9300	3,7325
I2320 ENCANADOR	H	0,10000000	18,0800	1,8080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,5405</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,54</b>

**3.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	60,0800	0,0120
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,9800	0,0353
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,0488</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	18,4900	2,7735
I2543 SERVENTE	H	0,10000000	13,8400	1,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,1575</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,21</b>

**3.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF\_03/2016 (M)**


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	7,83	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000000	0,20	1,20
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22000000	9,83	2,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	20,88	7,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	15,88	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>10,36</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPREENDIMENTOS CNPJ Nº 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023			<b>BDI:</b>	26,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	415,15	9,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,73	9,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	156,69	62,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>81,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,66</b>

#### 3.2.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,83	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,83	3,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,88	7,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,86	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,83</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	415,15	7,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,60	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	156,69	54,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>67,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,52</b>

#### 3.2.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,83	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,88	7,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,86	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,36</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	415,15	9,96
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,60	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	156,69	62,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,31</b>






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA:	14/03/2023	BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PROPIRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU						
					VALOR:	89,92		

**3.2.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,83	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,88	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,86	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,83
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	415,15	7,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,80	5,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	156,69	54,84
TOTAL Serviço:						67,99
					VALOR:	80,06

**3.2.7. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,53	15,00
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,89	0,17
00034567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,12	0,89
TOTAL Material:						16,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,88	33,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,86	12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,37
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	594,29	5,40
TOTAL Serviço:						5,40
					VALOR:	67,83

**3.2.8. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	58,62000000	0,61	34,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	35,89	0,34
00034567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,12	1,70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA:	14/03/2023			BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021		
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
							TOTAL Material:	98,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,88	63,26	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	15,86	24,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	594,29	7,90	
						TOTAL Serviço:	7,86
						VALOR:	131,81

3.3.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,6100	217,6100	
						TOTAL Material:	217,6100
						VALOR:	217,61

3.3.2. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,21	0,46	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,40	7,18	
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	36,85	35,52	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	25,84	10,25	
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	218,50	218,50	
						TOTAL Material:	271,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	15,86	24,45	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	17,36	27,53	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,98
						VALOR:	323,89

3.3.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2100	239,2100	
						TOTAL Material:	239,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	14,9300	30,1586	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,4900	37,2498	
						TOTAL Mão de Obra:	67,5084
						VALOR:	306,79

3.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	109,8700	21,9740

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO			<b>DATA:</b> 14/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			Composição	PROFIMA	0,00%
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
11724	PREGO	KG	0,04000000	13,8300	0,5532
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,2772</b>

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	14,9300	4,4790
	10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,28</b>	

### 3.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material						
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,0400	4,0400	
11724	PREGO	KG	0,02000000	13,8300	0,2766	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3166</b>	

Mão de Obra						
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	14,9300	1,4930
	10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	18,4900	1,8490
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3420</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,68</b>	

### 3.3.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material						
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1,00000000	12,7800	12,7800	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1300	0,7800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,5600</b>	

Mão de Obra						
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	14,9300	3,7325
	10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	18,4900	4,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,92</b>	

### 3.3.7. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	46,7300	46,7300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,7300</b>	

Mão de Obra						
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	14,9300	29,8600
	10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	18,4900	36,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,57</b>	

### 3.4.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,1000	17,8500	
11724	PREGO	KG	0,10000000	13,8300	1,3830	






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b> 14/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022-12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição		PROPFA	0,00%

1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,4330</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,4900	12,9430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,3940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,83</b>

### 3.4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7800</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	20,3390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,8400	15,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,5630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,34</b>

### 3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5816</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	2,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,51</b>

### 3.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3980</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	393,9600	9,8490
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,8490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,25</b>

### 3.5.3. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04250000	21,33	0,90
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,04	25,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PDNTA BROCA (LB), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59

A

[Handwritten signature]

9

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 14/03/2023		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS																								
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,11	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,82	1,71
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,88	26,48
					TOTAL Material:	58,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,98	7,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,98
					VALOR:	66,72

**3.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400	83,0400
					TOTAL Mão de Obra:	120,0200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000	347,1000
					TOTAL Serviço:	347,1000
					VALOR:	467,12

**3.6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,8600	42,6260
					TOTAL Material:	57,1060

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,3040
					TOTAL Mão de Obra:	19,3980
					VALOR:	76,40

**3.6.3. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	60,0800	0,1562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
					TOTAL Material:	0,4612

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,8400	1,6608
					TOTAL Mão de Obra:	3,5098
					VALOR:	3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	DATA : 14/03/2023		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	02/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	02/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS																								
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								

**3.6.4. 88849 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI-MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	23,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,33</b>

**3.6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3504</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,8880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,82</b>

**3.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7050</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	572,3200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,1462</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,18</b>

**3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,4900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023			<b>BDI:</b>	28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>VERSIÃO</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,88%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	02/2023			
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU									

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8400	18,8400
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,4580</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
12312	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,32</b>

#### 3.7.2. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,01420000	1,64	0,02
00009868	SINAPI	M	1,05490000	4,05	4,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,25520000	16,52	4,21
88267	SINAPI	H	0,29520000	20,22	5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,66</b>

#### 3.7.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	50,94	0,36
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	SINAPI	UN	0,00810000	1,64	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	57,72	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11060000	16,52	1,82
88267	SINAPI	H	0,11060000	20,22	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,59</b>

#### 3.7.4. 89868 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	50,94	0,36
00038383	SINAPI	UN	0,00610000	1,64	0,01
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	57,72	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*A*

*[Handwritten signature]*

*4*

*[Handwritten signature]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA:</b>	14/03/2023			<b>BDI:</b>	28,35%																															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>VERSÃO</b>	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,86%	<b>MES</b>	47,79%	<b>REF.</b>	09/2021																											
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>SINAPI</b>	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																															
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																																					
	<table border="1"> <tr> <td>88248</td> <td>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,07370000</td> <td>16,62</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>88267</td> <td>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,07370000</td> <td>20,22</td> <td>1,49</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b></td> <td><b>2,70</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR:</b></td> <td><b>4,33</b></td> </tr> </table>												88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	16,62	1,21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	20,22	1,49	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,70</b>	<b>VALOR:</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	16,62	1,21																																	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	20,22	1,49																																	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,70</b>																																	
<b>VALOR:</b>						<b>4,33</b>																																	

**3.7.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9900	16,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,9900</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,9300	7,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,4900	9,7997
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7126</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,70</b>

**3.7.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,5000</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,9300	4,3297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,4900	5,3621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,6918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>

**3.7.7. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,33	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,10	7,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,69</b>

**3.8.1. 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,70	0,04
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,76	3,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]