


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 : 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</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">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	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	83,65%	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																								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,99	5,51																			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	15,86	0,99																			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,50																			
					VALOR:	10,46																			

3.8.2. 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
						TOTAL Material:
						4,6272
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
						TOTAL Mão de Obra:
						12,6215
						VALOR:
						17,25

3.8.3. 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
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	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
						TOTAL Material:
						5,8808
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
						TOTAL Mão de Obra:
						12,6215
						VALOR:
						18,50

3.8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1000	3,6450
						TOTAL Material:
						3,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,4900	6,4715
						TOTAL Mão de Obra:
						10,9505
						VALOR:
						14,84

3.8.5. C1290 - 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 SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2400	3,5584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,2900	1,4677

*[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> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF.</b>						
						05/2021
						02/2023

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
<b>TOTAL Material:</b>						5,8341

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>						12,6215
<b>VALOR:</b>						16,46

**3.8.8. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	18,80	0,19
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	23,07	2,45
<b>TOTAL Material:</b>						2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	21,59	4,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,10
<b>VALOR:</b>						6,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,6880
<b>VALOR:</b>						9,69

**4.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

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

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

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

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

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

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


*[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%	05/2021
	ENDEREÇO:	RUA ADERLDO 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%	

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
TOTAL Mão de Obra:				20,3957
VALOR:				20,40

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	18,4900	0,9245
12543 SERVENTE	H	0,50000000	13,8400	6,9200
TOTAL Mão de Obra:				7,8445
VALOR:				7,84

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	18,4900	5,5470
12543 SERVENTE	H	3,00000000	13,8400	41,5200
TOTAL Mão de Obra:				47,0670
VALOR:				47,07

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	14,9300	3,7325
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	18,0800	1,8080
TOTAL Mão de Obra:				5,5405
VALOR:				5,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	80,0800	0,0120
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,9800	0,0353
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:				0,0488

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	18,4900	2,7735
12543 SERVENTE	H	0,16000000	13,8400	1,3840
TOTAL Mão de Obra:				4,1575
VALOR:				4,21

4.2.3. 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 VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	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

A

Handwritten signature

9

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>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,86%
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				02/2023
						0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,88	7,51
88316	SERVEENTE 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		FORTE	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	415,16	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 FÓRMA 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>95,66</b>

**4.2.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	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	ESPAÇADOR / 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	0,35200000	9,83	3,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,88	7,85
88316	SERVEENTE 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		FORTE	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	415,16	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 FÓRMA 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>

**4.2.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	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	ESPAÇADOR / 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>						<b>1,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,88	7,51
88316	SERVEENTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021	
	<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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**4.2.6. 93195 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 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	0,00500000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,24</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	SERVEnte 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 FÓRMA 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>80,06</b>

**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 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO 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, HAÍSTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,89	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>						<b>16,06</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	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>						<b>46,37</b>

**Serviço**


	DESCRIÇÃO	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	0,00910000	594,29	5,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,83</b>

**4.2.8. 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)**

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### 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>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%
	<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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	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	56,62000000	0,51	34,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	35,89	0,34
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	0,80500000	2,12	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,57</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,58	63,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	15,58	24,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>87,28</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87389	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	7,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>131,81</b>	

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

Material	FORNTE	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>					<b>217,6100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>217,81</b>	

**4.3.2. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	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 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	35,62
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>271,91</b>	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	15,88	24,45
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58800000	17,36	27,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>51,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>323,89</b>	

**4.3.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2100	239,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,2100</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	14,9300	30,1588
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,4900	37,3498





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: 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>83,89%</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	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																								
					TOTAL Mão de Obra:	67,5094																			
					VALOR:	306,72																			

4.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm.	SEINFRA	CJ	0,20000000	109,8700	21,9740
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8300	0,5532
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL Material:					24,2372	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
TOTAL Mão de Obra:					10,0260	
VALOR:					34,26	

4.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0400	4,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8300	0,2766
TOTAL Material:					4,3166	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,9300	1,4930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
TOTAL Mão de Obra:					3,3420	
VALOR:					7,66	

4.3.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7800	12,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:					13,5600	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra:					8,3550	
VALOR:					21,92	


4.3.7. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7300	46,7300
TOTAL Material:					46,7300	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
TOTAL Mão de Obra:					66,8400	







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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS			HORA:	83,88%	
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANÓ, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE			MES:	47,70%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			REF.:	02/2021	
					02/2023		
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						VALOR:	113,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1000	17,8500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8300	1,3830
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2000	4,2000
TOTAL Material:						23,4330
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						23,3940
VALOR:						46,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,6300	3,1500
TOTAL Material:						3,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	20,3390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,8400	15,2240
TOTAL Mão de Obra:						35,5630
VALOR:						38,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,0800	0,3065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5815
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	2,0760
TOTAL Mão de Obra:						3,9250
VALOR:						5,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,3040
TOTAL Mão de Obra:						19,3980
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	393,9600	9,8490
TOTAL Serviço:						9,8490
VALOR:						29,25

4.5.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

*[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	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS																								
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ACO 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, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,11	0,39
00040562 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 ACO 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 ACO 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>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA 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>86,72</b>

**4.6.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,0200</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000	347,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,12</b>

**4.6.2. 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
16506 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	38,6800	42,5280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,0080</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,3980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,40</b>

**4.6.3. 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	0,00290000	60,0800	0,1562
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4612</b>

*[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
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,58%
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				02/2023	02/2023

Mão de Obra	FONTE	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

4.6.4. 88649 - 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	0,44
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	3,52
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,28	0,35
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,78	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,88	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,02
VALOR:					8,33

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) (M2)

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

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

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	572,3200	2,1462
TOTAL Serviço:					2,1462
VALOR:					70,18

4.7.1. 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	20,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700


*[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		DATA : 14/03/2023	
<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		BDI : 28,35%	
<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
		Compozição PRÓPRIA		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,4600	0,8460
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,1200	9,3600
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	19,8400	19,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,4560</b>

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

4.7.2. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	1,64	0,23
00009865	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,05	4,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,29</b>

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

4.7.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,00710000	50,94	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	1,64	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,72	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	16,52	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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>

4.7.4. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,00710000	50,94	0,36

*[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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,64	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDADAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	67,72	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,33</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9900	16,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9900</b>

Mão de Obra		FONTES	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	9,7987
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7126</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,70</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5000</b>

Mão de Obra		FONTES	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>

#### 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 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,37</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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>

#### 4.8.1. 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																									
	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>FONTES</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>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS																								
ENDEREÇO:	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003767	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	BINAPI	KG	1,04304000	3,76	3,92
TOTAL Material:					3,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,99	5,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	15,86	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,50	
VALOR:					10,48	

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

Material	FONTES	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
TOTAL Material:					4,6272	

Mão de Obra	FONTES	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	7,3980
TOTAL Mão de Obra:					12,6235	
VALOR:					17,25	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,7650
11468	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
TOTAL Material:					5,8808	

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					12,6215	
VALOR:					18,50	


4.8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1000	3,6450
TOTAL Material:					3,8900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4900	6,4715
TOTAL Mão de Obra:					10,9505	
VALOR:					14,84	

*(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>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%				

#### 4.8.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	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 P/ 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	FORNTE	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>18,46</b>

#### 4.8.6. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	21,29	4,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,82</b>

#### 4.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

#### 5.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,4900	24,0370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,8400	179,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>203,9570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,96</b>

#### 5.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,0800	40,6441
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100	59,5372
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,1813</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400	138,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>138,4000</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				
	DESCRICOÃO:	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	BDI:	28,35%				
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	1	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR:						348,58		

**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 (M2)**

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007270	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,81	34,63
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	35,89	0,34
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "60 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,80500000	2,12	1,70
TOTAL Material:						36,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,88	63,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51900000	15,86	24,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,28
Serviço	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87368	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	584,29	7,96
TOTAL Serviço:						7,96
VALOR:						131,81

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

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6000	1,2150
TOTAL Material:						1,5815
Mão de Obra	DESCRICOÃO	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
TOTAL Mão de Obra:						3,9250
VALOR:						5,51

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

Mão de Obra	DESCRICOÃO	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
TOTAL Mão de Obra:						19,3980
Serviço	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	393,9600	9,8490
TOTAL Serviço:						9,8490
VALOR:						29,25

**5.6. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,4600	28,7640
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,0900	7,0850
TOTAL Material:						35,8490

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 5696  
 Rubrica

### 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		VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,86%
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS		REF.	02/2021	MES	47,76%
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		Composição	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,80000000	14,9300	11,9440
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	18,4900	46,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,50000000	13,5400	48,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>106,6090</b>
<b>VALOR:</b>				<b>142,46</b>

#### 5.7. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,04000000	6,73	0,26
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,02100000	12,64	0,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23900000	21,99	5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	16,86	1,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,35</b>

#### 5.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	6,73	0,06
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI L	0,18600000	5,78	1,08
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	12,64	5,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27500000	21,99	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	15,86	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>7,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,39</b>

#### 5.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	15,3000	0,4500
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	22,2400	3,5584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,5000	0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	20,1000	2,4120
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,8704</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	14,9300	11,9440
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	18,4900	14,7920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,7360</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,62</b>

#### 5.10. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	15,3000	0,7650


X

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> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,85%	
<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>UNID:</b> SINAPI		<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA		<b>MES:</b> 47,76%	
<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERLDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		<b>UNID:</b> Composição		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 84,44%		<b>REP.:</b> 09/2021	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00%		<b>REP.:</b> 02/2023	

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8900	3,7213
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8899</b>

<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
12396	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>

**5.11. 11911 - TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CJ)**

<b>Material</b>						
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,122,1800	1,122,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,122,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,122,18</b>

**5.12. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

<b>Material</b>						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,120,7500	3,120,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,120,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,120,75</b>

**6.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

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

**6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,8600	0,7150
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7150</b>


<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,0800	1,9947
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,8100	2,9836
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,4783</b>

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,8400	15,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,81</b>

*[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
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,95%
	ENDEREÇO:	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	2022/12 COM DEBONERAÇÃO	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	0,00%	0,00%
			REF.	05/2021	

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

Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,0800	2,1929
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL Material:						9,4829
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,8400	7,6120
TOTAL Mão de Obra:						12,2345
VALOR:						21,72

6.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,4900	2,5886
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,8400	19,3760
TOTAL Mão de Obra:						21,9646
VALOR:						21,98

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	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	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000	347,1000
TOTAL Serviço:						347,1000
VALOR:						467,12

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

Material	QTD	FONTE	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	38,6600	42,5260
TOTAL Material:						57,0060
Mão de Obra	QTD	FONTE	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

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

Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,0800	0,1562
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
TOTAL Material:						0,4612
Mão de Obra	QTD	FONTE	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			DATA : 14/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO			BDI : 28,35%	
<b>LOCAL:</b>		ESCOLA MOREIRA CAMPOS			<b>VERSO</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>		RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE			<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			<b>MES</b>	
					<b>REF.</b>	
					SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,69% 47,70% 09/2021	
					SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023	
					Composição PROFRIA 0,00% 0,00%	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,8400	1,6608
					TOTAL Mão de Obra: 3,5098	
					VALOR: 3,97	

**6.8. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,19000000	23,50	3,52
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,28	0,36
TOTAL Material:					4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,78	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,86	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,02
VALOR:					6,33

**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) (M2)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2000	1,3504
TOTAL Material:					1,3504
Mão de Obra					
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,8400	2,7680
TOTAL Mão de Obra:					6,4660
VALOR:					7,82

**6.10. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,1800	0,0813
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5000	0,2300
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,4200	9,4200
TOTAL Material:					9,7313
Mão de Obra					
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,8400	2,7680
TOTAL Mão de Obra:					12,0130
VALOR:					21,74

**6.11. 99804 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF\_04/2019 (M2)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	11,51	0,06
TOTAL Material:					0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	15,86	3,93

A

*[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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					06/2021
					02/2023

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	3,93
<b>VALOR:</b>	3,99

**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 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,88	33,51
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	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	0,00910000	594,29	5,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,40	
<b>VALOR:</b>					67,83	

**7.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	401,1800	64,1888
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,60000000	53,3700	96,0660
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	190,9000	38,1800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	12,5800	11,5736
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,3300	2,9458
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,5100	20,9380
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	352,5100	5,9927
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	36,6800	5,8688
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	58,9200	21,2112
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,60000000	19,3900	73,6820
<b>TOTAL Serviço:</b>					340,6499	
<b>VALOR:</b>					340,65	

**7.3. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,68	129,08
<b>TOTAL Material:</b>					129,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,88	42,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,98	16,30



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	83,86% 47,70% 05/2021
	ENDEREÇO:	RUA ADERLDO 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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	510,06	5,10
TOTAL Serviço:					5,10
VALOR:					193,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3665
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43600000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4900	1,6490
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	2,0760
TOTAL Mão de Obra:					3,7250
VALOR:					5,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4900	11,0940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	6,3040
TOTAL Mão de Obra:					19,3980

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

7.6. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,5000	0,4788
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,5600	43,9000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9800	0,4802
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	21,9600	39,0888
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	0,55000000	46,7300	27,5707
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	113,2400	113,2400
TOTAL Material:					225,7735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
TOTAL Mão de Obra:					62,3350
VALOR:					288,11

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 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

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>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,85%	
<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANGO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 47,76%	
				<b>SEINFRA:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 05/2021	
				<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>02/2023</b>	
						<b>0,00%</b>	
						<b>0,00%</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	21,99	5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	15,86	0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,48</b>

**7.8. 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
11458 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8900	3,7213
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8808</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>

**7.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,3000	0,4590
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2400	3,5664
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000	0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,1000	2,4120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8774</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,4900	14,7920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,7360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,62</b>

**8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	66,5000	0,1131
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9800	1,2250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300



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
	LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	ENDEREÇO:	RUA ADERLDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINFRA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.:
						08/2021
						02/2023

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6600	3,1920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,9700	7,1640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,8191</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,0800	27,1200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,8400	17,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>66,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,63</b>

**8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,5000	0,1330
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9800	1,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18600000	9,6500	1,8923
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,4800	2,6100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9200	1,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,0753</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,0800	27,1200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,8400	17,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>66,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,89</b>

**8.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,3700	38,8399
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,9400	0,8046
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,0800	1,9826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,8100	2,7124
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,9900	10,7960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5000	8,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,9100	1,0692
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,2047</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,9300	6,8678
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,9300	36,1306
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,4900	8,5054

*[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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,4900	44,7458
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,8400	11,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>112,8658</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,07</b>

**8.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,38	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	57,61	57,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,22	1,94
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,88	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,10</b>

**9.1. COMP-ADM-SENADORPOMPEU - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)**


Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00750017	5.223,34	39,18
08584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00150003	12.917,87	19,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,56</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	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>83,88%</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ESCOLA MOREIRA CAMPOS																						
ENDEREÇO:	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<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>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MAND, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SENAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			05/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 14/03/2023		BDI : 25,35%	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %		
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00		
A1	INSS	1,50	1,50		
A2	SESI	1,00	1,00		
A3	SENAI	0,20	0,20		
A4	INCRA	0,60	0,60		
A5	SEBRAE	2,50	2,50		
A6	Salário Educação	3,00	3,00		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00		
A8	FGTS	0,00	0,00		
A9	SECONCI			<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00		
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00		
B2	Feridos	0,87	0,66		
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33		
B4	13º Salário	0,07	0,05		
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56		
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00		
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33		
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03		
B10	Salário Maternidade			<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,52	4,17		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72	1,30		
C3	Férias Indenizadas	2,87	2,17		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35		
C5	Indenização Adicional			<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,12	3,20		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

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

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

NOME: Alex Sando Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Senador Pompeu – CE, 14 de Março de 2023

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

