



Prime

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 04.007/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 05 (CINCO) DIAS UTÉIS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 88.083,27 (OITENTA E OITO MIL.OITENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

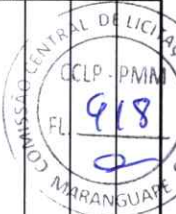
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 09 DE MAIO DE 2023.

Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo R. da Silva
CREA CE Nº 358911
CPF Nº 049.712.153-01
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			DATA :	09/05/2023	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
LOCAL:	MARANGUAPE-CE			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE			Composições		PROPRIA	84,35% 47,55%
				Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
1.1	CPUE-07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA NILO PINHEIRO	Composições Próprias	%	100,00	24,33	6,40	3.073,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,70	38,87	1.119,42
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	4,00	115,93	30,51	585,76
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,33	22,37	5,89	1.139,73
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,44	51,61	13,58	159,06
2.3	PREPARAÇÃO DA OBRA							
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	69,56	5,94	1,56	521,70
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	41,44	3,79	1,00	198,50
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,68	40,22	10,59	1.152,37
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,14	25,80	6,79	460,82
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,28	103,51	27,24	690,36
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,87	25,80	6,79	452,02
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,58	87,29	22,97	1.828,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			
LOCAL:	MARANGUAPE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE			

DATA: 09/05/2023

BDI: 26,32%

VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%	DATA REF.	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,35%	DATA REF.	12/2022
Composições	PRÓPRIA	Composições	0,00%	DATA REF.	0,00%



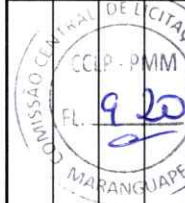
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,81	17,79	4,68	22,47	197,96
3.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,46	21,35	5,62	26,97	120,29
3.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,27	23,47	6,18	29,65	393,46
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,47	64,59	17,00	81,59	1.914,92
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,20	12,04	3,17	15,21	261,61
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,10	13,78	3,63	17,41	1.533,82
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	24,00	14,61	3,85	18,46	443,04
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,52	515,53	135,69	651,22	338,63
4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,01	417,26	109,82	527,08	1.586,51
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,01	131,60	34,64	166,24	500,38
4.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,07	30,63	8,06	38,69	699,13
4.2	SUPERESTRUTURA								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,39	93,56	24,62	118,18	4.536,93
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,00	12,04	3,17	15,21	577,98
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,40	13,78	3,63	17,41	1.364,94
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	79,70	14,61	3,85	18,46	1.471,26
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,09	417,26	109,82	527,08	1.101,60
								9.640,84	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO
LOCAL: MARANGUAPE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE

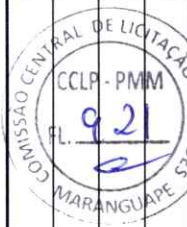
DATA: 09/05/2023 **BDI:** 26,32%
VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
FONTE SEINFRA
HORA 84,35% 47,55% 12/2022
MES SINAPI
DATA REF. 0,00% 0,00%
COMPOSIÇÕES PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,09	222,77	58,63	281,40	588,13
5		PAREDES E PAINÉS							7.752,81
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							6.829,18
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,75	58,29	15,34	73,63	6.829,18
5.2		ELEMENTOS VAZADOS							636,01
5.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,41	114,17	30,05	144,22	636,01
5.3		VERGAS							287,62
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.626,38	428,06	2.054,44	287,62
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							929,70
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							929,70
6.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	735,99	193,71	929,70	929,70
7		COBERTURA							12.553,24
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA							7.615,70
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TIESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	55,76	108,12	28,46	136,58	7.615,70
7.2		TELHAS							4.041,00
7.2.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,80	25,91	6,82	32,73	222,56
7.2.2	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,76	54,21	14,27	68,48	3.818,44
7.3		OUTROS ELEMENTOS							896,54
7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	13,60	26,52	6,98	33,50	455,60
7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13,60	11,65	3,07	14,72	200,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	
LOCAL:	MARANGUAPE-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	



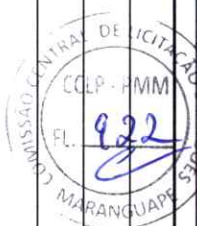
DATA:	09/05/2023	BDI:	26,32%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO	027.1	MES	47,76%
SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,40	11,62	3,06	14,68	240,75
8		REVESTIMENTO							13.609,84
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							10.527,90
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	6,04	1,59	7,63	1.415,37
8.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,74	40,60	10,69	51,29	7.987,90
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,76	29,92	7,87	37,79	1.124,63
8.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							3.081,94
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,76	74,07	19,50	93,57	2.784,64
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	7,91	2,08	9,99	297,30
9		PISOS							10.034,88
9.1		PISOS INTERNOS							6.722,26
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,93	512,59	134,91	647,50	1.249,68
9.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	38,64	112,12	29,51	141,63	5.472,58
9.2		PISOS EXTERNOS							3.312,62
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,69	270,63	71,23	341,86	3.312,62
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.322,23
10.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							2.015,76
10.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	21,78	5,73	27,51	275,10
10.1.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	6,37	21,64	5,70	27,34	174,16
10.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,96	14,77	3,89	18,66	353,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO			
LOCAL:	MARANGUAPE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE			
DATA:	09/05/2023	BDI:	26,32%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI:	Composições	MES:	05/2021	
PROPRIA:	0,00%	HORA:	83,85%	
0,00%:	0,00%	COM DESONERAÇÃO:	84,35%	
0,00%:	0,00%	12/2022:	47,55%	
0,00%:	0,00%	0,00%:	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.1.4	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	21,64	44,36	11,68	56,04	1.212,71
10.2		QUADROS/CAIXAS							724,46
10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	7,21	1,90	9,11	100,21
10.2.2	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	12,00	20,57	5,41	25,98	311,76
10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,38	65,11	312,49	312,49
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIO							1.994,93
10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	222,11	5,98	1,57	7,55	1.676,93
10.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,39	2,21	10,60	318,00
10.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							758,90
10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,25	5,33	25,58	127,90
10.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	26,52	6,98	33,50	100,50
10.4.3	CPUE-14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	172,67	45,45	218,12	218,12
10.4.4	CPUE-13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	123,65	32,54	156,19	312,38
10.5		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							280,70
10.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,90	4,18	20,08	100,40
10.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	23,22	6,11	29,33	146,65
10.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,64	7,01	33,65	33,65
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							2.547,48
10.6.1	CPUE-12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 60000K, 2X18W, INCLUSO LÂMPADAS	Composições Próprias	UN	12,00	168,06	44,23	212,29	2.547,48
11		PINTURA							4.127,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO		
LOCAL:	MARANGUAPE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE		


DATA:	09/05/2023	BDI:	26,32%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.1	PAREDES INTERNAS							2.347,19
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,95	11,57	3,05	891,09
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,95	18,91	4,98	1.456,10
11.2	PAREDES EXTERNAS							1.586,33
11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	88,87	14,13	3,72	1.586,33
11.3	ESQUADRIA DE MADEIRA							193,62
11.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,20	16,27	4,28	86,31
11.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	20,23	5,32	107,31
12	SERVIÇOS DIVERSOS							1.741,99
12.1	MOBILIÁRIO							972,30
12.1.1	CPUE-11	LOUSA EM FÓRMICA DE 2,50X1,20M	Composições Próprias	UN	1,00	769,71	202,59	972,30
12.2	PLACAS							21,39
12.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	16,93	4,46	21,39
12.3	LIMPEZA FINAL							748,30
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,76	10,62	2,80	748,30

	VALOR BDI TOTAL:	18.353,91
	VALOR ORÇAMENTO:	69.729,36
	VALOR TOTAL:	88.083,27



Leonardo R. da Silva
Leonardo R. da Silva
 CREA CE N° 358911
 CPF N° 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.073,00	3,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.724,17	4,23
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.295,39	6,01
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	16.918,88	19,21
5	PAREDES E PAINÉS	7.752,81	8,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	929,70	1,06
7	COBERTURA	12.553,24	14,25
8	REVESTIMENTO	13.609,84	15,45
9	PISOS	10.034,88	11,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.322,23	9,45
11	PINTURA	4.127,14	4,69
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.741,99	1,98
		VALOR BDI TOTAL:	18.353,91 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	69.729,36
		VALOR TOTAL:	88.083,27



Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

1.1. CPUE-07 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA NILO PINHEIRO (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16572480	5.868,92	972,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01678720	14.514,46	243,66
TOTAL Mão de Obra:						1.216,29
VALOR:						24,33



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL Material:						117,3415

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	15,5500	30,3536
TOTAL Mão de Obra:						30,3536
VALOR:						147,70

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2700	3,3333
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2600	0,9501
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4100	0,3499
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9100	0,6778
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9700	0,3047
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9000	28,8889
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,3300	1,6755
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,0000	2,8728
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,1500	13,0948
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7100	3,0097
TOTAL Material:						59,4268

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00108320	20,7700	20,7925
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50049280	20,7700	10,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25132960	15,5500	19,4582
TOTAL Mão de Obra:						50,6459

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	395,7200	5,8567
TOTAL Serviço:						5,8567

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA:	09/05/2023	BDI: 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	115,93
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12688000	20,7700	2,6353
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26880000	15,5500	19,7298
TOTAL Mão de Obra:					22,3651

VALOR:	22,37
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92800000	15,5500	45,5304
TOTAL Mão de Obra:					51,6119

VALOR:	51,61
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:					1,3292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12688000	20,7700	2,6353
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12688000	15,5500	1,9730
TOTAL Mão de Obra:					4,6083

VALOR:	5,94
--------	------

2.3.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400000	15,5500	3,7942
TOTAL Mão de Obra:					3,7942

VALOR:	3,79
--------	------

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640000	15,5500	40,2185
TOTAL Mão de Obra:					40,2185

VALOR:	40,22
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022															
LOCAL:	MARANGUAPE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																		

3.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65920000	15,5500	25,8006
TOTAL Mão de Obra:						25,8006
VALOR:						25,80



3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,8500	83,7775
TOTAL Material:						83,7775

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26880000	15,5500	19,7298
TOTAL Mão de Obra:						19,7298
VALOR:						103,51

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65920000	15,5500	25,8006
TOTAL Mão de Obra:						25,8006
VALOR:						25,80

3.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,8000	4,6130
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0561

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:						65,2960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480000	15,5500	15,9356
TOTAL Mão de Obra:						15,9356
VALOR:						87,29

3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,4100	8,6820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,6820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	15,5500	9,1061

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA:	09/05/2023	BDI:	26,32%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	9,1061
VALOR:	17,79

3.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,4100	10,4184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,4184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272000	15,5500	10,9273
TOTAL Mão de Obra:						10,9273

VALOR:	21,35
---------------	--------------

3.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7300	23,4704
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4704

VALOR:	23,47
---------------	--------------

4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL Material:						16,9570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	16,7700	21,2778
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	20,7700	26,3530
TOTAL Mão de Obra:						47,6308

VALOR:	64,59
---------------	--------------

4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832000	16,7700	1,1457
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832000	20,7700	1,4190
TOTAL Mão de Obra:						2,5647

VALOR:	12,04
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:					10,8450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	16,7700	1,3094
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	20,7700	1,6217
TOTAL Mão de Obra:					2,9311

VALOR: 13,78

4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:					10,9430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	16,7700	1,6368
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
TOTAL Mão de Obra:					3,6640

VALOR: 14,61

4.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8100	45,9354
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,1620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,61600000	15,5500	242,8288
TOTAL Mão de Obra:					283,3718

VALOR: 515,53

4.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7900	15,5581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5581

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						310,6390
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:						91,0608
VALOR:						417,26

4.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:						131,6038
VALOR:						131,60

4.1.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Material:						27,3600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19520000	16,7700	3,2735
TOTAL Mão de Obra:						3,2735
VALOR:						30,63

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						44,0966
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	16,7700	22,0962
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,7700	27,3666
TOTAL Mão de Obra:						49,4628
VALOR:						93,56

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																			

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
					TOTAL Material:	9,4765

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832000	16,7700	1,1457
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832000	20,7700	1,4190
					TOTAL Mão de Obra:	2,5647
					VALOR:	12,04

4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
					TOTAL Material:	10,8450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	16,7700	1,3094
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	20,7700	1,6217
					TOTAL Mão de Obra:	2,9311
					VALOR:	13,78

4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
					TOTAL Material:	10,9430

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	16,7700	1,6368
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
					TOTAL Mão de Obra:	3,6640
					VALOR:	14,61

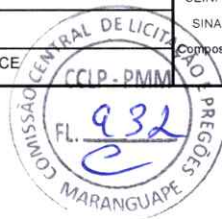
4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7900	15,5581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,5581

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
					TOTAL Material:	310,6390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA :	09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	91,0608
--------------------	---------

VALOR:	417,26
--------	--------

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	20,7700	101,3576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80800000	15,5500	121,4144
TOTAL Mão de Obra:					222,7720
VALOR:					222,77

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0188
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600000	20,7700	20,2715
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09312000	15,5500	16,9980
TOTAL Mão de Obra:					37,2695
VALOR:					58,29

5.2.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5000	53,5000
TOTAL Material:					53,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600000	15,5500	15,1768
TOTAL Mão de Obra:					55,7198
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	839,8100	4,9549
TOTAL Serviço:					4,9549
VALOR:					114,17

5.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7900	15,5581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5581
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA :	09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL Material:						937,4931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00480000	201,3205
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68480000	97,3033
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32000000	152,0364
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	40,5430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,71200000	182,1216
TOTAL Mão de Obra:					673,3248

VALOR: 1.626,38

6.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,1500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7875
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1000
TOTAL Material:					548,9615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	61,3782
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	76,0182
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36640000	28,3801
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36640000	21,2475
TOTAL Mão de Obra:					187,0240

VALOR: 735,99

7.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,9134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.417,0300	60,4258
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180
TOTAL Material:						64,1572

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17120000	16,7700	19,6410
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17120000	20,7700	24,3258
TOTAL Mão de Obra:						43,9668
VALOR:						108,12

7.2.1. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
TOTAL Material:					7,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800000	20,7700	10,1358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48800000	15,5500	7,5884
TOTAL Mão de Obra:						17,7242

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	494,2300	0,9885
TOTAL Serviço:					0,9885
VALOR:					25,91

7.2.2. C4482 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8307 FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100	54,2100
TOTAL Material:					54,2100
VALOR:					54,21

7.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,3700	1,4622
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:					4,9222

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1838
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520000	16,7700	3,2735
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48800000	20,7700	10,1358
TOTAL Mão de Obra:						21,5931
VALOR:						26,52

7.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7070

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31232000	15,5500	4,8566
TOTAL Mão de Obra:						10,9381

VALOR: 11,65

7.3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29280000	15,5500	4,5530
TOTAL Mão de Obra:						10,6345

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	494,2300	0,9885
TOTAL Serviço:						0,9885

VALOR: 11,62

8.1.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7379

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640000	15,5500	2,2765
TOTAL Mão de Obra:						4,3037

VALOR: 6,04

8.1.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	15,5500	9,1061
TOTAL Mão de Obra:						21,2690

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	773,2600	19,3315
TOTAL Serviço:						19,3315

VALOR: 40,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA :	09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



8.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8100	1,5992
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6142

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78080000	15,5500	12,1414
TOTAL Mão de Obra:					24,3043
VALOR:					29,92

8.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9800	11,8800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					48,5430

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70272000	20,7700	14,5955
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272000	15,5500	10,9273
TOTAL Mão de Obra:					25,5228
VALOR:					74,07

8.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5000	0,8155
TOTAL Material:					0,8155

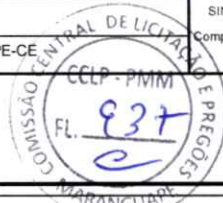
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19520000	20,7700	4,0543
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520000	15,5500	3,0354
TOTAL Mão de Obra:					7,0897
VALOR:					7,91

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:					131,6038

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,9900	380,9900
TOTAL Serviço:					380,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA :	09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	512,59
--------	--------

9.1.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9240

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,8500	2,1855
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7600	2,3640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7500	0,5325
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2495	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46400000	20,7700	30,4073
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17120000	20,7700	24,3258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17120000	15,5500	18,2122
TOTAL Mão de Obra:					72,9453	

VALOR:	112,12
--------	--------

9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	846,2800	152,3304
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1500	16,1980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,2200	4,8264
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,5300	36,0871
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4700	4,9244
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9400	41,9400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,8000	3,0960
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6000	11,2320
TOTAL Serviço:					270,6343	

VALOR:	270,63
--------	--------

10.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1500	3,4650
TOTAL Material:					3,4650	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA :	09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1838
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	20,7700	10,1358
TOTAL Mão de Obra:						18,3196
VALOR:						21,78

10.1.2. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,1400	10,6470
TOTAL Material:						10,6470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:						10,9918
VALOR:						21,64

10.1.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080000	16,7700	13,0940
TOTAL Mão de Obra:						13,0940
VALOR:						14,77

0.1.4. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,3800	11,3800
TOTAL Material:						11,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840000	16,7700	14,7308
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840000	20,7700	18,2444
TOTAL Mão de Obra:						32,9752
VALOR:						44,36

10.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:						1,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	16,7700	2,4551

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	20,7700	3,0407
TOTAL Mão de Obra:						5,4958
VALOR:						7,21



10.2.2. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800	9,5800
TOTAL Material:					9,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:					10,9918	
VALOR:					20,57	

10.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800	85,7800
TOTAL Material:					174,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200000	16,7700	32,7350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
TOTAL Mão de Obra:					73,2780	
VALOR:					247,38	

10.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL Material:					1,9482	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	16,7700	1,8004
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	20,7700	2,2299
TOTAL Mão de Obra:					4,0303	
VALOR:					5,98	

10.3.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5600	3,6312
TOTAL Material:					3,6312	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688000	16,7700	2,1278
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688000	20,7700	2,6353
TOTAL Mão de Obra:						4,7631
VALOR:						8,39

10.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:						9,2600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:						10,9918
VALOR:						20,25

10.4.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5300	15,5300
TOTAL Material:						15,5300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:						10,9918
VALOR:						26,52

10.4.3. CPUE-14 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	150,69	150,69
TOTAL Material:						150,69
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	16,77	9,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	20,77	12,16
TOTAL Mão de Obra:						21,98
VALOR:						172,67

10.4.4. CPUE-13 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	112,66	112,66
TOTAL Material:						112,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,77	4,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,77	6,08
TOTAL Mão de Obra:					10,99
VALOR:					123,65

10.5.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:					8,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	16,7700	3,4372
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	20,7700	4,2570
TOTAL Mão de Obra:					7,6942
VALOR:					15,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2700	8,5400
TOTAL Material:					12,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	16,7700	4,7466
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	20,7700	5,8787
TOTAL Mão de Obra:					10,6253
VALOR:					23,22

10.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
TOTAL Material:					13,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112000	16,7700	6,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112000	20,7700	7,5005
TOTAL Mão de Obra:					13,5565
VALOR:					26,64

10.6.1. CPUE-12 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 60000K, 2X18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

INS-19225801	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR LAMPADA LED T8 2X18W	Composições	UN	1,00000000	113,10	113,10
					TOTAL Material:	113,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	16,77	24,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	20,77	30,41
					TOTAL Mão de Obra:	54,96
					VALOR:	168,06

11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
					TOTAL Material:	2,2110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520000	16,7700	3,2735
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
					TOTAL Mão de Obra:	9,3550
					VALOR:	11,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
					TOTAL Material:	5,0710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160000	16,7700	5,7286
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39040000	20,7700	8,1086
					TOTAL Mão de Obra:	13,8372
					VALOR:	18,91

11.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4400	2,3064
					TOTAL Material:	4,7745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520000	16,7700	3,2735
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
					TOTAL Mão de Obra:	9,3550
					VALOR:	14,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8700	3,9915
TOTAL Material:					4,2615

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34160000	20,7700	7,0950
TOTAL Mão de Obra:					12,0053

VALOR: 16,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,3924

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160000	16,7700	5,7286
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39040000	20,7700	8,1086
TOTAL Mão de Obra:					13,8372

VALOR: 20,23

12.1.1. CPUE-11 - LOUSA EM FÓRMICA DE 2,50X1,20M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034672 CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	3,28760919	35,83	117,80
I0816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,99624521	32,95	32,83
I1342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	3,28760919	33,05	108,66
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,10943601	11,60	94,07
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
I1726 PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,59774713	16,33	9,76
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,49436782	25,29	37,79
TOTAL Material:					401,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,33555101	20,77	173,13
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	4,16800482	20,77	86,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94667471	15,55	108,02
TOTAL Mão de Obra:					367,72

VALOR: 769,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	112,6600	5,3288
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,3700	0,3290
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7700	1,0620
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,7300	0,7160
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6900	0,0155
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,8300	0,0532
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6000	0,0106
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	107,0100	5,0616
TOTAL Material:					12,5767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01756800	27,4200	0,4817
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04392000	20,7700	0,9122
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04392000	20,7700	0,9122
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13176000	15,5500	2,0489
TOTAL Mão de Obra:					4,3550
VALOR:					16,93

12.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320000	15,5500	10,6238
TOTAL Mão de Obra:					10,6238
VALOR:					10,62


Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																								



CPUE-07 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA NILO PINHEIRO (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16572480	5.868,92	972,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01678720	14.514,46	243,66
TOTAL Mão de Obra:					1.216,29	
VALOR:					24,33	

CPUE-14 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	150,69	150,69
TOTAL Material:					150,69	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	16,77	9,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	20,77	12,16
TOTAL Mão de Obra:					21,98	
VALOR:					172,67	

CPUE-13 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	112,66	112,66
TOTAL Material:					112,66	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,77	4,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,77	6,08
TOTAL Mão de Obra:					10,99	
VALOR:					123,65	

CPUE-12 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 60000K, 2X18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-19225801	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR LAMPADA LED T8 2X18W	Composições	UN	1,00000000	113,10	113,10
TOTAL Material:					113,10	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	16,77	24,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	20,77	30,41
TOTAL Mão de Obra:					54,96	
VALOR:					168,06	

CPUE-11 - LOUSA EM FÓRMICA DE 2,50X1,20M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</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	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																							

00034672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	3,28760919	35,83	117,80
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,99624521	32,95	32,83
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	3,28760919	33,05	108,66
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,10943601	11,60	94,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,59774713	16,33	9,76
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,49436782	25,29	37,79
TOTAL Material:						401,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,33555101	20,77	173,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,16800482	20,77	86,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94667471	15,55	108,02
TOTAL Mão de Obra:					367,72	
VALOR:					769,71	


Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.073,00	48,17 %	51,83 %		100,00 %
			1.480,26	1.592,74		3.073,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.724,17	100,00 %			100,00 %
			3.724,17			3.724,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.295,39	100,00 %			100,00 %
			5.295,39			5.295,39
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	16.918,88	100,00 %			100,00 %
			16.918,88			16.918,88
5	PAREDES E PAINÉS	7.752,81	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.876,41	3.876,40		7.752,81
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	929,70	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			185,94	743,76		929,70
7	COBERTURA	12.553,24	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			2.510,65	10.042,59		12.553,24
8	REVESTIMENTO	13.609,84	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			4.082,95	9.526,89		13.609,84
9	PISOS	10.034,88	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			2.006,98	8.027,90		10.034,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.322,23	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			2.496,67	5.825,56		8.322,23
11	PINTURA	4.127,14		100,00 %		100,00 %
				4.127,14		4.127,14
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.741,99		100,00 %		100,00 %
				1.741,99		1.741,99
			42.578,30	45.504,97	0,00	88.083,27
			88.083,27	88.083,27	88.083,27	


Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	<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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MARANGUAPE-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,46
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		7,02

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (6% SOBRE 60%=3%)	1,20
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 26,32%

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


Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	DATA : 09/05/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF NILO PINHEIRO CAMPELO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MARANGUAPE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Leonardo R. da Silva
Leonardo R. da Silva
CREA CE Nº 358911
CPF: 49.712.153-01
Engenheiro Civil