

# ***CARTA PROPOSTA***



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS 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.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto desse edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.007/2023-TP**, pelo valor global de **R\$ 89.342,06 (Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Seis centavos).**

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da lei federal Nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **60 (sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Otávio Augusto Carvalho Silva, Carteira de identidade Nº 2001002116773 SSP/Ce e CPF Nº 764.435.153-15, como representante legal dessa empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos;

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos e mão de obra, Cara, transporte, descarga e montagem. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pacatuba, 17 de maio de 2023.

*Otávio Augusto Carvalho Silva*

**Otávio Augusto Carvalho Silva**  
**CPF: 764.435.153-15**  
**Procurador**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRACAO LOCAL	3.097,00	3,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.756,90	4,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.338,20	5,98
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	17.056,58	19,09
5	PAREDES E PAINES	7.830,13	8,76
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	938,12	1,05
7	COBERTURA	13.207,58	14,78
8	REVESTIMENTOS	13.710,30	15,35
9	PISOS	10.095,08	11,30
10	INSTALACOES ELETRICAS	8.395,36	9,40
11	PINTURA	4.160,99	4,66
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,82	1,97



VALOR BDI TOTAL: 18.615,99 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 70.726,07

VALOR TOTAL: 89.342,06

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Seis centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRACAO LOCAL						3.097,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO						3.097,00
1.1.1	CPUE - 07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA NILO PINHEIRO	Composições	%	100,00	30,97	3.097,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.756,90
2.1	PREPARAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						1.720,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,28	1.129,68
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	4,00	147,68	590,72
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.309,36
2.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,33	28,49	1.149,00
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,44	65,72	160,36
2.3	PREPARAÇÃO DA OBRA						727,14
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	69,56	7,57	526,57
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	41,44	4,84	200,57
3	MOVIMENTO DE TERRA						5.338,20
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES						1.161,67
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,68	51,22	1.161,67
3.2	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO						3.461,03
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,14	32,86	464,64
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,28	131,93	696,59
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,87	32,86	455,77
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,58	111,22	1.844,03
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						715,50
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,81	22,61	199,19
3.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,46	27,13	121,00
3.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,27	29,79	395,31
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO						17.056,58
	INFRAESTRUTURA						7.334,87
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,47	82,27	1.930,88
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,20	15,36	264,19
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,10	17,57	1.547,92
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	24,00	18,62	446,88
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,52	655,42	340,82
4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,01	529,53	1.593,89
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,01	167,60	504,48
4.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,07	39,06	705,81
4.2	SUPERESTRUTURA						9.721,71
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,39	119,22	4.576,86
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,00	15,36	583,68
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,40	17,57	1.377,49
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	79,70	18,62	1.484,01
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,09	529,53	1.106,72
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,09	283,71	592,95
5	PAREDES E PAINÉIS						7.830,13
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						6.898,75



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	74,38	6.898,75
5.2	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>641,48</b>
5.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,41	145,46	641,48
5.3	<b>VERGAS</b>						<b>289,90</b>
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,07	140,70	289,90
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>938,12</b>
6.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>938,12</b>
6.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1	938,12	938,12
7	<b>COBERTURA</b>						<b>13.207,58</b>
7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>7.683,17</b>
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	55,76	137,79	7.683,17
7.2	<b>TELHAS</b>						<b>4.620,59</b>
7.2.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,80	33,01	224,47
7.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,76	78,84	4.396,12
7.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>903,82</b>
7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	13,60	33,78	459,41
7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13,60	14,83	201,69
7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,40	14,80	242,72
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>13.710,30</b>
8.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>10.601,28</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	7,68	1.424,64
8.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,74	51,65	8.043,97
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,76	38,06	1.132,67
8.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>3.109,02</b>
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,76	94,40	2.809,34
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	10,07	299,68
	<b>PISOS</b>						<b>10.095,08</b>
9.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>6.764,82</b>
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,93	651,33	1.257,07
9.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	38,64	142,54	5.507,75
9.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>3.330,26</b>
9.2.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,69	343,68	3.330,26
10	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>						<b>8.395,36</b>
10.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>2.032,36</b>
10.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	27,75	277,50
10.1.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	6,37	27,56	175,56
10.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,96	18,81	356,64
10.1.4	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	21,64	56,50	1.222,66
10.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>730,67</b>
10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	9,17	100,87
10.2.2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	12,00	26,21	314,52
10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,28	315,28
10.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>2.013,18</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	222,94	7,62	1.692,48
10.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	10,69	320,70
10.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>765,79</b>
10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,81	129,05
10.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	33,80	101,40
10.4.3	COMP-53446180	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	220,10	220,10
10.4.4	CPUE- 12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40 KA - 275V	Composições	UN	2,00	157,62	315,24
10.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>283,20</b>
10.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,27	101,35
10.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	29,58	147,90
10.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,95	33,95
10.6	<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>2.570,16</b>
10.6.1	CPUE - 12	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LAMPADAS	Composições	UN	12,00	214,18	2.570,16
11	<b>PINTURA</b>						<b>4.160,99</b>
11.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>2.366,08</b>
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,95	14,73	897,79
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,95	24,09	1.468,29
11.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>1.599,66</b>
11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	88,87	18,00	1.599,66
11.3	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>195,25</b>
11.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,20	20,72	87,02
11.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	25,77	108,23
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.755,82</b>
12.1	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>979,80</b>
12.1.1	CPUE - 11	LOUSA EM FORMICA DE 2,50 x 1,20 M	Composições	UN	1,00	979,80	979,80
12.2	<b>PLACAS</b>						<b>21,59</b>
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	21,59	21,59
12.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>754,43</b>
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,76	13,53	754,43
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18.615,99</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>70.726,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>89.342,06</b>

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Seis centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00339600	5.775,02	19,61
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00034400	14.282,23	4,91

TOTAL Mão de Obra: 24,52

VALOR:	24,52
VALOR UNITÁRIO:	24,52
VALOR BDI (26.32%):	6,45
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	6,45
VALOR TOTAL:	2.452,00
TOTAL GERAL:	3.097,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0200	35,7204
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935

TOTAL Material: 118,4489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3000	30,6000

TOTAL Mão de Obra: 30,6000

VALOR:	149,05
VALOR UNITÁRIO:	149,05
VALOR BDI (26.32%):	39,23
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	39,23
VALOR TOTAL:	894,30
TOTAL GERAL:	1.129,68

### 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3100	3,3586
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3500	0,9593
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4400	0,3529
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3400	4,3014
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0000	0,6840
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0000	0,3078
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,0500	29,1453
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4800	1,6908
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,2600	2,8995
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,3300	13,2179
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,8500	3,0383



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



TOTAL Material:	59,9558
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,4400	20,9653
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,4400	10,4816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3000	19,6161
TOTAL Mão de Obra:						51,0630

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,0800	5,8916
TOTAL Serviço:						5,8916

VALOR:	116,91
VALOR UNITÁRIO:	116,91
VALOR BDI (26.32%):	30,77
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	30,77
VALOR TOTAL:	467,64
TOTAL GERAL:	590,72

### 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	0,13000000	20,4400	2,6572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3000	19,8900
TOTAL Mão de Obra:						22,5472

VALOR:	22,55
VALOR UNITÁRIO:	22,55
VALOR BDI (26.32%):	5,94
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	5,94
VALOR TOTAL:	909,44
TOTAL GERAL:	1.149,00

### 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	0,30000000	20,4400	6,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3000	45,9000
TOTAL Mão de Obra:						52,0320

VALOR:	52,03
VALOR UNITÁRIO:	52,03
VALOR BDI (26.32%):	13,69
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	13,69
VALOR TOTAL:	126,95
TOTAL GERAL:	160,36

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA :</b> 17/05/2023	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	08/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3880	0,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2543
TOTAL Material:						1,3418

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4400	2,6572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3000	1,9890

TOTAL Mão de Obra: 4,6462

VALOR:	5,99
VALOR UNITÁRIO:	5,99
VALOR BDI (26.32%):	1,58
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	1,58
VALOR TOTAL:	416,66
TOTAL GERAL:	526,57

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3000	3,8250

TOTAL Mão de Obra: 3,8250

VALOR:	3,83
VALOR UNITÁRIO:	3,83
VALOR BDI (26.32%):	1,01
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	1,01
VALOR TOTAL:	158,72
TOTAL GERAL:	200,57

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3000	40,5450

TOTAL Mão de Obra: 40,5450

VALOR:	40,55
VALOR UNITÁRIO:	40,55
VALOR BDI (26.32%):	10,67
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	10,67
VALOR TOTAL:	919,67
TOTAL GERAL:	1.161,67

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100

TOTAL Mão de Obra: 26,0100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



<b>VALOR:</b>	<b>26,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,01</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>367,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>464,64</b>

### 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5200	84,5480
TOTAL Material:					84,5480

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3000	19,8900
TOTAL Mão de Obra:					19,8900

<b>VALOR:</b>	<b>104,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>104,44</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>27,49</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>27,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>551,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>696,59</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100
TOTAL Mão de Obra:					26,0100

<b>VALOR:</b>	<b>26,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,01</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>360,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>455,77</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3900	4,6337
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4100	1,4494
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0831

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
TOTAL Material:					65,9010

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3000	16,0650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



TOTAL Mão de Obra:	16,0650
VALOR:	88,05
VALOR UNITÁRIO:	88,05
VALOR BDI (26.32%):	23,17
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	23,17
VALOR TOTAL:	1.459,87
TOTAL GERAL:	1.844,03

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5900	8,7180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL Mão de Obra:					9,1800	

VALOR:	17,90
VALOR UNITÁRIO:	17,90
VALOR BDI (26.32%):	4,71
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	4,71
VALOR TOTAL:	157,70
TOTAL GERAL:	199,19

### 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	43,5900	10,4616
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,4616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3000	11,0160
TOTAL Mão de Obra:					11,0160	

VALOR:	21,48
VALOR UNITÁRIO:	21,48
VALOR BDI (26.32%):	5,65
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	5,65
VALOR TOTAL:	95,80
TOTAL GERAL:	121,00

### 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	127,3200	23,5797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,5797

VALOR:	23,58
VALOR UNITÁRIO:	23,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,21</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>6,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>312,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>395,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5800	2,0370
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8500	9,8500
TOTAL Material:					17,1090	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
TOTAL Mão de Obra:					48,0220	

<b>VALOR:</b>	<b>65,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>65,13</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.528,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.930,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:					9,5703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5000	1,1550
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4308
TOTAL Mão de Obra:					2,5858	

<b>VALOR:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>209,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>264,19</b>

### 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	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978

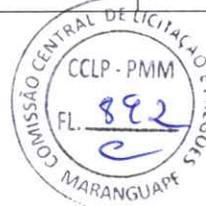


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

TOTAL Material:	10,9503
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5000	1,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352
TOTAL Mão de Obra:					2,9552	



<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.225,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.547,92</b>

### 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	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
TOTAL Material:					11,0492	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5000	1,6500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4400	2,0440
TOTAL Mão de Obra:					3,6940	

<b>VALOR:</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>353,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>446,88</b>

### 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	66,4200	46,3612
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9700	65,8237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,1849	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3000	244,8000
TOTAL Mão de Obra:					285,6800	

<b>VALOR:</b>	<b>518,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>518,86</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>136,56</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>136,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>269,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



**TOTAL GERAL:** 340,82

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,6652

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4200	57,5795
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
<b>TOTAL Material:</b>						311,7342

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						91,8000

<b>VALOR:</b>	419,20
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	419,20
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	110,33
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	110,33
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.261,79
<b>TOTAL GERAL:</b>	1.593,89

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						132,6800

<b>VALOR:</b>	132,68
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	132,68
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	34,92
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	34,92
<b>VALOR TOTAL:</b>	399,37
<b>TOTAL GERAL:</b>	504,48

### 4.1.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8100	27,6200
<b>TOTAL Material:</b>						27,6200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5000	3,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,3000

<b>VALOR:</b>	30,92
---------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,92</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>558,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>705,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1000	7,5660
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5800	3,3950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
TOTAL Material:					44,5073	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5000	22,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4400	27,5940
TOTAL Mão de Obra					49,8690	

<b>VALOR:</b>	<b>94,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,38</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>24,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>24,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.623,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.576,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:					9,5703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5000	1,1550
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4308
TOTAL Mão de Obra					2,5858	

<b>VALOR:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>462,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>583,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>					10,9503	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5000	1,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,9552	



<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.090,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.377,49</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8900	0,2967
<b>TOTAL Material:</b>					11,0492	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5000	1,6500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4400	2,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,6940	

<b>VALOR:</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.174,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.484,01</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,6652	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4200	57,5795
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9700	47,0062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7200	15,1985
<b>TOTAL Material:</b>					311,7342	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



TOTAL Mão de Obra:	91,8000
VALOR:	419,20
VALOR UNITÁRIO:	419,20
VALOR BDI (26.32%):	110,33
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	110,33
VALOR TOTAL:	876,13
TOTAL GERAL:	1.106,72

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4400	102,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3000	122,4000
TOTAL Mão de Obra:					224,6000

VALOR:	224,60
VALOR UNITÁRIO:	224,60
VALOR BDI (26.32%):	59,11
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	59,11
VALOR TOTAL:	469,41
TOTAL GERAL:	592,95

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2997

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3000	17,1360
TOTAL Mão de Obra:					37,5760

VALOR:	58,88
VALOR UNITÁRIO:	58,88
VALOR BDI (26.32%):	15,50
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	15,50
VALOR TOTAL:	5.461,12
TOTAL GERAL:	6.898,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9900	53,9900
TOTAL Material:					53,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:						56,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	844,5500	4,9828
TOTAL Serviço:						4,9828



<b>VALOR:</b>	<b>115,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>115,15</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>30,31</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>30,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>507,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>641,48</b>

### 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	21,9400	15,6652
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6652

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3600	561,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8900	11,8680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4200	41,4129
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9700	65,8237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4100	7,4460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5800	27,1600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8500	49,2500
TOTAL Material:						944,7406

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5000	202,9500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4400	98,1120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4400	153,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3000	183,6000
TOTAL Mão de Obra:						678,8420

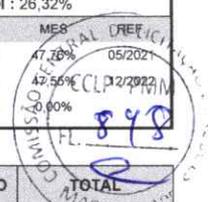
<b>VALOR:</b>	<b>1.639,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.639,25</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>431,45</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>431,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>229,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>289,90</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%		
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4200	0,7041
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6500	161,6500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2800	72,8400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6600	51,6600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8800	42,8800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,4100	207,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2900	3,8225
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					554,0902	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5000	61,8750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4400	76,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4400	28,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3000	21,4200
TOTAL Mão de Obra:					188,5610	

VALOR:	742,65
VALOR UNITÁRIO:	742,65
VALOR BDI (26.32%):	195,47
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	195,47
VALOR TOTAL:	742,65
TOTAL GERAL:	938,12

### 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	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7300	1,9314
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.439,3400	60,9835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2900	1,8348
TOTAL Material:					64,7497	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	19,8000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4400	24,5280
TOTAL Mão de Obra:					44,3280	

VALOR:	109,08
VALOR UNITÁRIO:	109,08
VALOR BDI (26.32%):	28,71
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	28,71
VALOR TOTAL:	6.082,30
TOTAL GERAL:	7.683,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL Material:					7,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					17,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,8300	0,9957
TOTAL Serviço:					0,9957

<b>VALOR:</b>	<b>26,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,13</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>177,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>224,47</b>

**7.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300
TOTAL Mão de Obra:					39,3140

<b>VALOR:</b>	<b>62,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>62,41</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>16,43</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>16,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.479,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.396,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,5900	1,4754
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900
TOTAL Material:					4,9654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5000	3,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
TOTAL Mão de Obra:						21,7700



<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>363,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>459,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5200	0,1838
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7119

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3000	4,8960
TOTAL Mão de Obra:					11,0280

<b>VALOR:</b>	<b>11,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,74</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>159,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>201,69</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3000	4,5900
TOTAL Mão de Obra:					10,7220

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	497,8300	0,9957
TOTAL Serviço:					0,9957

<b>VALOR:</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>192,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>242,72</b>

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

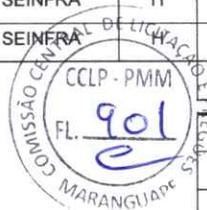


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4200	0,4052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material						1,7417

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4400	2,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3000	2,2950
TOTAL Mão de Obra						4,3390



VALOR:	6,08
VALOR UNITÁRIO:	6,08
VALOR BDI (26.32%):	1,60
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	1,60
VALOR TOTAL:	1.127,84
TOTAL GERAL:	1.424,64

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400	12,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL Mão de Obra						21,4440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,0000	19,4500
TOTAL Serviço						19,4500

VALOR:	40,89
VALOR UNITÁRIO:	40,89
VALOR BDI (26.32%):	10,76
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	10,76
VALOR TOTAL:	6.368,21
TOTAL GERAL:	8.043,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4200	1,6140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material						5,6290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4400	12,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3000	12,2400
TOTAL Mão de Obra						24,5040

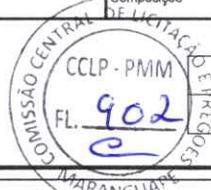
VALOR:	30,13
VALOR UNITÁRIO:	30,13
VALOR BDI (26.32%):	7,93
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	7,93

C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



VALOR TOTAL: 896,67

TOTAL GERAL: 1.132,67

### 8.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	12,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6300	36,9930
TOTAL Material:					48,9930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4400	14,7168
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3000	11,0160
TOTAL Mão de Obra:					25,7328

VALOR: 74,73

VALOR UNITÁRIO: 74,73

VALOR BDI (26.32%): 19,67

VALOR BDI PADRÃO (26.32%): 19,67

VALOR TOTAL: 2.223,96

TOTAL GERAL: 2.809,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225
TOTAL Material:					0,8225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4400	4,0880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3000	3,0600
TOTAL Mão de Obra:					7,1480

VALOR: 7,97

VALOR UNITÁRIO: 7,97

VALOR BDI (26.32%): 2,10

VALOR BDI PADRÃO (26.32%): 2,10

VALOR TOTAL: 237,19

TOTAL GERAL: 299,68

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

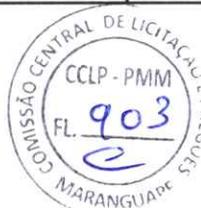
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
TOTAL Mão de Obra:					132,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,9400	382,9400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



TOTAL Serviço:	382,9400
VALOR:	515,62
VALOR UNITÁRIO:	515,62
VALOR BDI (26.32%):	135,71
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	135,71
VALOR TOTAL:	995,15
TOTAL GERAL:	1.257,07

### 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	73,5200	2,2056
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9000	2,3850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9200	0,5376
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2200	3,6220
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6100	1,7305
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,3697

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4400	30,6600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4400	24,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3000	18,3600
TOTAL Mão de Obra:						73,5480

VALOR:	112,84
VALOR UNITÁRIO:	112,84
VALOR BDI (26.32%):	29,70
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	29,70
VALOR TOTAL:	4.360,14
TOTAL GERAL:	5.507,75

### 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	849,3600	152,8848
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	31,4000	16,3280
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5500	4,8660
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	518,8600	36,3202
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5400	4,9608

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2600	42,2600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0100	3,1212
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7800	11,3256

TOTAL Serviço: 272,0666



<b>VALOR:</b>	<b>272,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>272,07</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>71,61</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>71,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.636,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.330,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1800	3,4980

TOTAL Material: 3,4980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200

TOTAL Mão de Obra: 18,4700

<b>VALOR:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>219,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>277,50</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,2300	10,7415

TOTAL Material: 10,7415

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320

TOTAL Mão de Obra: 11,0820

<b>VALOR:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>138,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>175,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:					1,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,5000	13,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,2000

VALOR:	14,89
VALOR UNITÁRIO:	14,89
VALOR BDI (26.32%):	3,92
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	3,92
VALOR TOTAL:	282,31
TOTAL GERAL:	356,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	SEINFRA	M	1,00000000	11,4800	11,4800
TOTAL Material:					11,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,5000	14,8500
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	20,4400	18,3960
TOTAL Mão de Obra:					33,2460

VALOR:	44,73
VALOR UNITÁRIO:	44,73
VALOR BDI (26.32%):	11,77
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	11,77
VALOR TOTAL:	967,96
TOTAL GERAL:	1.222,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,5000	2,4750
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,4400	3,0660
TOTAL Mão de Obra:					5,5410

VALOR:	7,26
VALOR UNITÁRIO:	7,26
VALOR BDI (26.32%):	1,91
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	1,91
VALOR TOTAL:	79,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL GERAL: 100,87

### 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	9,6700	9,6700
TOTAL Material:					9,6700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820	

VALOR:	20,75
VALOR UNITÁRIO:	20,75
VALOR BDI (26.32%):	5,46
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	5,46
VALOR TOTAL:	249,00
TOTAL GERAL:	314,52

### 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	31,8700	31,8700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9200	25,9200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5700	86,5700
TOTAL Material:					175,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5000	33,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
TOTAL Mão de Obra:					73,8800	

VALOR:	249,59
VALOR UNITÁRIO:	249,59
VALOR BDI (26.32%):	65,69
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	65,69
VALOR TOTAL:	249,59
TOTAL GERAL:	315,28

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

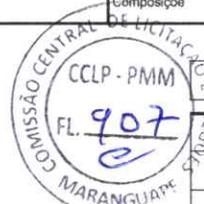
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL Material:					1,9686	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5000	1,8150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4400	2,2484



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA : 17/05/2023	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	4,0634
VALOR:	6,03
VALOR UNITÁRIO:	6,03
VALOR BDI (26.32%):	1,59
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	1,59
VALOR TOTAL:	1.339,32
TOTAL GERAL:	1.692,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5900	3,6618
TOTAL Material:					3,6618

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5000	2,1450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4400	2,6572
TOTAL Mão de Obra:					4,8022

VALOR:	8,46
VALOR UNITÁRIO:	8,46
VALOR BDI (26.32%):	2,23
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	2,23
VALOR TOTAL:	253,80
TOTAL GERAL:	320,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					11,0820

VALOR:	20,43
VALOR UNITÁRIO:	20,43
VALOR BDI (26.32%):	5,38
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	5,38
VALOR TOTAL:	102,15
TOTAL GERAL:	129,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6800	15,6800
TOTAL Material:					15,6800

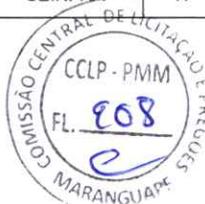
✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:						11,0820



<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,76</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>101,40</b>

### 10.4.3. COMP-53446180 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	152,08	152,08
TOTAL Material:						152,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,50	9,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
TOTAL Mão de Obra:						22,16

<b>VALOR:</b>	<b>174,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>174,24</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>45,86</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>45,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>174,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>220,10</b>

### 10.4.4. CPUE- 12 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40 KA - 275V (UN)

Material		FONTE	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	113,70	113,70
TOTAL Material:						113,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08

<b>VALOR:</b>	<b>124,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>124,78</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>32,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>32,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>315,24</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA :</b> 17/05/2023	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material:					8,2900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5000	3,4650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4400	4,2924
TOTAL Mão de Obra:					7,7574	



<b>VALOR:</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>101,35</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3100	8,6200
TOTAL Material:					12,7100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5000	4,7850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4400	5,9276
TOTAL Mão de Obra:					10,7126	

<b>VALOR:</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>117,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>147,90</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100	13,2100
TOTAL Material:					13,2100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5000	6,1050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4400	7,5628
TOTAL Mão de Obra:					13,6678	

<b>VALOR:</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>7,07</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	



<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33,95</b>

**10.6.1. CPUE - 12 - LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LAMPADAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71349766 LUMINARIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LAMPADA LED T8 2X18W	Composições	UN	1,00000000	114,14	114,14
TOTAL Material:					114,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,50	24,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
TOTAL Mão de Obra:					55,41

<b>VALOR:</b>	<b>169,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>169,55</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>44,63</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>44,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.034,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.570,16</b>

**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	2,8700	2,0090
TOTAL Material:					2,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5000	3,3000
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					9,4320

<b>VALOR:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>710,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>897,79</b>

**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	11,8900	1,4268
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9100	3,5547
TOTAL Material:					5,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,4400	8,1760
TOTAL Mão de Obra:					13,9510



<b>VALOR:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.162,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.468,29</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,1100	2,4909
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5100	2,3281
TOTAL Material:					4,8190

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,5000	3,3000
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					9,4320

<b>VALOR:</b>	<b>14,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,25</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.266,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.599,66</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9500	4,0275
TOTAL Material:					4,2975

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	20,4400	7,1540
TOTAL Mão de Obra:					12,1040

<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>68,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>87,02</b>

C

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9100	0,6764
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5900	3,9344
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4800	1,6224
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4492

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,7750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4400	8,1760
TOTAL Mão de Obra:					13,9510

<b>VALOR:</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>85,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>108,23</b>

**12.1.1. CPUE - 11 - LOUSA EM FORMICA DE 2,50 x 1,20 M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034672 CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	3,30000000	36,16	119,33
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,33000000	33,25	10,97
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	3,30000000	33,36	110,09
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,14000000	11,71	95,32
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	0,60000000	16,48	9,89
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,50000000	25,52	38,28
TOTAL Material:					384,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,44	183,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	20,44	91,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,30	114,75
TOTAL Mão de Obra:					390,69

<b>VALOR:</b>	<b>775,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>775,65</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>204,15</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.32%):</b>	<b>204,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>775,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>979,80</b>

**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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA :</b> 17/05/2023	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,48%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CCLP - PMM  
FL. 913  
MARANGUAPE

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	113,7000	5,3780
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,5900	0,3320
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7900	1,0740
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,1700	0,7226
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,7000	0,0158
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,9400	0,0537
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6100	0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	107,9900	5,1079
TOTAL Material:						12,6947

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	26,9800	0,4856
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,4400	0,9198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,4400	0,9198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,3000	2,0655
TOTAL Mão de Obra:						4,3907

VALOR:	17,09
VALOR UNITÁRIO:	17,09
VALOR BDI (26.32%):	4,50
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	4,50
VALOR TOTAL:	17,09
TOTAL GERAL:	21,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3000	10,7100
TOTAL Mão de Obra:						10,7100

VALOR:	10,71
VALOR UNITÁRIO:	10,71
VALOR BDI (26.32%):	2,82
VALOR BDI PADRÃO (26.32%):	2,82
VALOR TOTAL:	597,19
TOTAL GERAL:	754,43

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



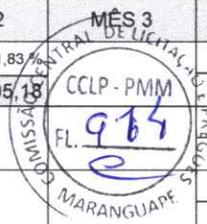
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE

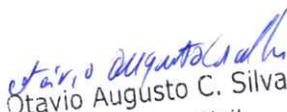
**LOCAL:** MARANGUAPE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

DATA : 17/05/2023		BDI : 26,32%		
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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRACAO LOCAL	3.097,00	48,17 %	51,83 %		100,00 %
			1.491,82	1.605,18		3.097,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.756,90	100,00 %			100,00 %
			3.756,90			3.756,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.338,20	100,00 %			100,00 %
			5.338,20			5.338,20
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	17.056,58	100,00 %			100,00 %
			17.056,58			17.056,58
5	PAREDES E PAINEIS	7.830,13	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.915,07	3.915,06		7.830,13
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	938,12	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			187,62	750,50		938,12
7	COBERTURA	13.207,58	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			2.641,52	10.566,06		13.207,58
8	REVESTIMENTOS	13.710,30	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			4.113,09	9.597,21		13.710,30
9	PISOS	10.095,08	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			2.019,02	8.076,06		10.095,08
10	INSTALACOES ELETRICAS	8.395,36	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			2.518,61	5.876,75		8.395,36
11	PINTURA	4.160,99		100,00 %		100,00 %
				4.160,99		4.160,99
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,82		100,00 %		100,00 %
				1.755,82		1.755,82
			43.038,43	46.303,63	0,00	
			43.038,43	89.342,06	89.342,06	89.342,06



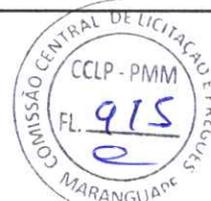
  
 Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA :</b> 17/05/2023		<b>BDI :</b> 26,32%		
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,46
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (2% DE 60%)	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>



BDI = 26,32%

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

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NILO PINHEIRO CAMPELO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	<b>DATA :</b> 17/05/2023	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,67
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
	<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

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

