

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 04 de outubro de 2022

À
Comissão Central de Licitações e Pregões
Maranguape-CE
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.016/2022**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.016/2022** pelo valor global de R\$ 519.479,86 (Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta 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 3 (três) meses.

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. Jaime Dean Sousa Alexandre, Carteira de Identidade nº. 99010457711, expedida em 20/02/2020, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 574.671.023-72, como representante legal desta empresa.

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, 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 Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,



Daterra Construções e Serviços Eireli
CNPJ 10.477.919/0001-24
Jaime Dean Sousa Alexandre
CPF 574.671.023-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.907,00
1.1	04.016-2022-TP-PMM-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	219,07	21.907,00
2	IMPLANTAÇÕES						34.644,94
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.316,00	0,28	368,48
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	131,60	4,04	531,66
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	131,60	28,26	3.719,02
2.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1.141,78	3,42	3.904,82
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,35	105,39	24.065,81
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	228,35	9,00	2.055,15
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.252,40
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						11.831,28
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	143,15	1.717,80
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.295,21	3.295,21
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.512,74	1.512,74
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,46	2.141,52
3.1.5	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.054,67	3.164,01
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA						421,12
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.316,00	0,32	421,12
4	CALÇADA						19.742,25
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,00	47,84	7.176,00
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,50	136,18	5.106,75
4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	150,00	49,73	7.459,50
5	MUROS E FECHAMENTOS						182.819,47
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						1.068,98
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,36	55,61	631,73
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,63	3,82	52,07
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,63	28,26	385,18
5.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES						31.473,47
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,36	517,31	5.876,64
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,62	745,88	11.650,65
5.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	142,00	64,54	9.164,68
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,50	134,69	4.781,50
5.3	CONCRETO E FORMA						9.226,64
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	76,00	81,77	6.214,52
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,75	463,96	2.203,81
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,75	170,17	808,31
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.551,34


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,20	7,62	1.190,24
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	156,20	27,92	4.361,10
5.5	PINTURA						1.323,01
5.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	156,20	8,47	1.323,01
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO						134.176,03
5.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	397,70	337,38	134.176,03
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL						214.892,66
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						214.892,66
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	117,00	60,80	7.113,60
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	117,00	3,82	446,94
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	117,00	28,26	3.306,42
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,40	105,92	2.478,53
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.170,00	1,10	1.287,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.723,57	3.723,57
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.170,00	167,98	196.536,60
7	OBRAS DE DRENAGEM						1.995,60
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	35,77	638,49
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	26,61	1.357,11
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.343,66
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.707,06	10.828,24
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.032,65	1.032,65
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.582,42	1.582,42
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,03	371,03
8.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	18,67	186,70
8.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	32,98	857,48
8.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	28,29	1.980,30
8.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	306,78	920,34
8.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	7,40	2.442,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	8,83	441,50
8.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	18,19	545,70
8.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	3,15	630,00
8.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	102,24	204,48
8.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	10,47	3.559,80
8.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,35	161,35
8.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,21	126,05
8.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	25,21	100,84
8.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	137,70	550,80

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	190,98	1.909,80
8.20	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	489,85	489,85
8.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	23,49	23,49
8.22	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	21,50	344,00
8.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,14	54,84
9	LIMPEZA FINAL						1.881,88
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.316,00	1,43	1.881,88
						VALOR BDI TOTAL:	108.339,23
						VALOR ORÇAMENTO:	411.140,63
						VALOR TOTAL:	519.479,86

Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Seis centavos

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	04/10/2022	BDI: 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. 04.016-2022-TP-PMM-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M̄ S	0,01800000	4.982,36	89,68
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	M̄ S	0,00600000	13.950,02	83,70
TOTAL Mão de Obra:					173,38	
VALOR:					173,38	
VALOR BDI (26,35%):					45,69	
VALOR COM BDI:					219,07	

2.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CL/UMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CL/UMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	221,6500	0,1955
TOTAL Equipamento:					0,1955	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL Mão de Obra:					0,0274	
VALOR:					0,22	
VALOR BDI (26,35%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,28	

2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,8000	1,2563
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,8400	1,6207
TOTAL Equipamento:					2,8770	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234	
VALOR:					3,20	
VALOR BDI (26,35%):					0,84	
VALOR COM BDI:					4,04	


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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,8000	22,3722
TOTAL Equipamento:					22,3722	
VALOR:					22,37	
VALOR BDI (26,35%):					5,89	
VALOR COM BDI:					28,26	

2.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	22,0200	0,0705
TOTAL Material:					0,0705	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL Mão de Obra:					2,6435	
VALOR:					2,71	


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	04/10/2022	BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BÓTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR BDI (26.35%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,42

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


Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,5700	4,3950
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2700	1,4095
TOTAL Equipamento:					5,8045	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,7100	61,2810
TOTAL Material:					61,2810	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					83,41	
VALOR BDI (26.35%):					21,98	
VALOR COM BDI:					105,39	


2.6. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	221,6500	6,6495
TOTAL Equipamento:					6,6495	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Mão de Obra:					0,4665	
VALOR:					7,12	
VALOR BDI (26.35%):					1,88	
VALOR COM BDI:					9,00	

3.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,9400	3,1246
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,6900	0,8916
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2000	0,3283
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2400	3,9804
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEU	SEINFRA	UN	0,06840000	9,3000	0,6361
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7900	0,2863
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,8600	27,1111
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,3300	1,5729
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,2800	2,6963
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,9700	12,2879
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,8100	2,8255
TOTAL Material:					55,7410	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914	


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 04/10/2022		BDI: 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022
				0,00%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NDO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	383,0800
					5,6696
TOTAL Serviço:					5,6696
VALOR:					113,30
VALOR BDI (26.35%):					29,85
VALOR COM BDI:					143,15


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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	61,7600
					1,1673
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	508,4300
					508,4300
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	272,5900
					272,5900
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8900
					68,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,5400
					288,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,2200
					14,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,1600
					73,2800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300
					15,9000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,7300
					621,9000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,9800
					54,9000
TOTAL Material:					1.919,7773

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
					67,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
					166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200
					162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
					166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500
					126,2660
TOTAL Mão de Obra:					688,2260
VALOR:					2.608,00
VALOR BDI (26.35%):					687,21
VALOR COM BDI:					3.295,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4700
					45,4700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2100
					312,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0300
					20,1200
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8100
					5,6200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0000
					30,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2200
					34,2200
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
					2,2400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700
					37,0700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	460,6700
					460,6700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	249,2500
					249,2500
TOTAL Material:					1.197,2600
VALOR:					1.197,26
VALOR BDI (26.35%):					315,48
VALOR COM BDI:					1.512,74


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
					04/2021
					0,00%
					0,00%




3.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,5600	33,2112
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,8700	22,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,5400	51,9300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2200	2,1330
TOTAL Material:						110,1442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						141,24
VALOR BDI (26,35%):						37,22
VALOR COM BDI:						178,46

3.1.5. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	834,7200	834,7200
TOTAL Material:						834,7200
VALOR:						834,72
VALOR BDI (26,35%):						219,95
VALOR COM BDI:						1.054,67

3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,2800	0,0703
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento:						0,0741
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR BDI (26,35%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2700	0,1651
TOTAL Equipamento:						2,1908
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,7600	3,5080
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,3200	0,3596
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material:						29,8776
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE																								

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MÃO de Obra:						5,7930
VALOR:						37,86
VALOR BDI (26,35%):						9,98
VALOR COM BDI:						47,84

4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,7600	1,1240
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5100	1,4280
18623	PISO TÛTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,2700	49,7970
TOTAL Material:					55,1063	

MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MÃO de Obra:					52,6695	
VALOR:					107,78	
VALOR BDI (26,35%):					28,40	
VALOR COM BDI:					136,18	

4.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO de Obra:					12,4510	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA Ñ FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,3800	0,2051
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÛO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,2000	0,2451
C0588	CAIAÛO EM DUAS DEMÛOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3250	CONFECÛO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÛ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,3600	24,3600
C3211	ESCAVAÛO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8500	0,1540
C2784	ESCAVAÛO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÛ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					26,9059	
VALOR:					39,36	
VALOR BDI (26,35%):					10,37	
VALOR COM BDI:					49,73	

5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,5500	44,0065
TOTAL MÃO de Obra:					44,0065	
VALOR:					44,01	
VALOR BDI (26,35%):					11,60	
VALOR COM BDI:					55,61	

5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	04/10/2022	BDI: 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,8000	1,1838
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8400	1,5272
TOTAL Equipamento:					2,7110


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					3,02
VALOR BDI (26.35%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,82

5.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,8000	22,3722	
TOTAL Equipamento:					22,3722	
VALOR:					22,37	
VALOR BDI (26.35%):					5,89	
VALOR COM BDI:					28,26	

5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,7600	22,5300	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,4400	66,4840	
TOTAL Material:					144,8590	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500	
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					409,43	
VALOR BDI (26.35%):					107,88	
VALOR COM BDI:					517,31	

5.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000	
TOTAL Material:					145,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,7500	125,0250	
TOTAL Serviço:					125,0250	
VALOR:					590,33	
VALOR BDI (26.35%):					155,55	
VALOR COM BDI:					745,88	

5.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
--	--	--	--	--	--	--


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	04/10/2022	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2022




Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,21	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,22
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	332,19	5,11
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,18	9,62
92270	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	138,79	27,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	20,82	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,57	1,98
TOTAL Serviço:						49,86
VALOR:						51,08
VALOR BDI (26.35%):						13,46
VALOR COM BDI:						64,54

5.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
TOTAL Equipamento:						0,4406
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6900	11,7315
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2000	0,1840
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,3700	2,7348
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,7900	21,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,6200	6,0858
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2200	0,2844
TOTAL Material:						51,8641
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						106,60
VALOR BDI (26.35%):						28,09
VALOR COM BDI:						134,69

5.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7300	2,6920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6300	1,8945
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3400	2,1700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1600	9,1600
TOTAL Material:						15,9165
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022
				0,00%	



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL MÃO de Obra:	48,8020
					VALOR:	64,72
					VALOR BDI (26,35%):	17,05
					VALOR COM BDI:	81,77

5.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7700	
					TOTAL Equipamento:	25,7700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	
					TOTAL Material:	177,9900
MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL MÃO de Obra:	93,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRA FIO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,0300	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,6100	
					TOTAL Serviço:	70,1403
					VALOR:	367,20
					VALOR BDI (26,35%):	96,76
					VALOR COM BDI:	463,96

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


MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99000000	15,5500	
					TOTAL MÃO de Obra:	134,6845
					VALOR:	134,68
					VALOR BDI (26,35%):	35,49
					VALOR COM BDI:	170,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,7600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	
					TOTAL Material:	1,6160
MÃO de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	
					TOTAL MÃO de Obra:	4,4055
					VALOR:	6,03
					VALOR BDI (26,35%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,62

5.4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022
				0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,7600	0,3767
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0100	1,2322
TOTAL Material:					1,6089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075

TOTAL Mão de Obra:		20,4925
VALOR:		22,10
VALOR BDI (26,35%):		5,82
VALOR COM BDI:		27,92

5.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0500	0,4725
TOTAL Material:					0,4725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra:		6,2310
VALOR:		6,70
VALOR BDI (26,35%):		1,77
VALOR COM BDI:		8,47

5.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,3300	1,2495
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,6300	0,6741
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,8700	2,7444
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	75,7000	11,3550
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,1000	16,9050
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	64,9800	177,3954
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,6600	2,0660
TOTAL Material:					212,3894


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra:		54,6330
VALOR:		267,02
VALOR BDI (26,35%):		70,36
VALOR COM BDI:		337,38

6.1.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	46,6200	0,3108
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	148,1500	0,9877
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	59,2100	0,6789
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	166,7700	0,3113


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	51,5500	0,4468
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	154,7200	0,7220
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	72,6400	0,3002
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	202,6000	1,8639
TOTAL Equipamento:						5,6216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:					0,6220	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	71,3500	21,9045
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3300	0,2640
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,8500	4,4160
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,9400	0,4704
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,4700	14,8170

TOTAL Serviço: 41,8719

VALOR: 48,12

VALOR BDI (26,35%): 12,68

VALOR COM BDI: 60,80

6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,8000	1,1838
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8400	1,5272
TOTAL Equipamento:					2,7110	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048	

VALOR: 3,02

VALOR BDI (26,35%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,82

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,8000	22,3722
TOTAL Equipamento:					22,3722	

VALOR: 22,37

VALOR BDI (26,35%): 5,89

VALOR COM BDI: 28,26

6.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,3200	63,6180
TOTAL Material:					63,6180	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	

VALOR: 83,83

VALOR BDI (26,35%): 22,09

VALOR COM BDI: 105,92


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



6.1.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	79,0800	0,8699
TOTAL Equipamento:					0,8699	
VALOR:					0,87	
VALOR BDI (26.35%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,10	

6.1.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,3700	15,7251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5100	53,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,6200	20,2860
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.699,2500	2.699,2500
TOTAL Material:					2.788,8111	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL Mão de Obra:					158,2200	
VALOR:					2.947,03	
VALOR BDI (26.35%):					776,54	
VALOR COM BDI:					3.723,57	


6.1.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,9500	132,9500
TOTAL Material:					132,9500	
VALOR:					132,95	
VALOR BDI (26.35%):					35,03	
VALOR COM BDI:					167,98	

7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,3200	0,7024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,8900	0,9331
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7800	8,8678
TOTAL Material:					10,5033	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
VALOR:					28,31	
VALOR BDI (26.35%):					7,46	
VALOR COM BDI:					35,77	


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTEELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2022	05/2021
				0,00%	0,00%



7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,3200
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,8900
TOTAL Material:					7,7112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,3524
VALOR:					21,06
VALOR BDI (26.35%):					5,55
VALOR COM BDI:					26,61


8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,8100
16796	CABO POLIFIBRADO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,2200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	40,7700
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULVEL P/LÂMPADA AT 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	67,8500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	108,0400
TOTAL Material:					862,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,9460
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.088,0200
TOTAL Serviço:					1.088,0200
VALOR:					2.142,51
VALOR BDI (26.35%):					564,55
VALOR COM BDI:					2.707,06

8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,7000
TOTAL Equipamento:					147,1250
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	460,6700
TOTAL Material:					460,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	383,0800
TOTAL Serviço:					114,9240

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,2100	15,2477
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
					TOTAL Serviço:	170,6237
					VALOR:	817,29
					VALOR BDI (26.35%):	215,36
					VALOR COM BDI:	1.032,65

8.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9700	2,9100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,6700	33,3400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2100	5,2100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9700	74,9700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	318,4800	318,4800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5700	3,8550
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3900	63,3900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,2300	565,2300
					TOTAL Material:	1.072,2150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
					TOTAL Mão de Obra:	180,1920
					VALOR:	1.252,41
					VALOR BDI (26.35%):	330,01
					VALOR COM BDI:	1.582,42


8.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1000	24,1000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,1400	98,1400
					TOTAL Material:	181,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	112,6200
					VALOR:	293,65
					VALOR BDI (26.35%):	77,38
					VALOR COM BDI:	371,03

8.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2000	3,5200
					TOTAL Material:	3,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,78
VALOR BDI (26.35%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,67

8.6. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,6600	7,3260
TOTAL Material:					7,3260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					26,10	
VALOR BDI (26.35%):					6,88	
VALOR COM BDI:					32,98	

8.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0000	5,5000
TOTAL Material:					5,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	
VALOR:					22,39	
VALOR BDI (26.35%):					5,90	
VALOR COM BDI:					28,29	


8.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,0400	69,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2400	47,2400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2200	34,2200
TOTAL Material:					152,9500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					242,80	
VALOR BDI (26.35%):					63,98	
VALOR COM BDI:					306,78	

8.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7000	1,7340

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra						TOTAL Material:	1,7340
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
TOTAL Mão de Obra:						4,1294	
VALOR:						5,86	
VALOR BDI (26.35%):						1,54	
VALOR COM BDI:						7,40	


8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4400	2,4888
TOTAL Material:						2,4888
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,99
VALOR BDI (26.35%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,83

8.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,2300	8,3946
TOTAL Material:						8,3946
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,40
VALOR BDI (26.35%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,19

8.12. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5700	0,4114
TOTAL Material:						0,4114
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
VALOR:						2,49
VALOR BDI (26.35%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,15

8.13. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1300	47,1300
TOTAL Material:						47,1300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						80,92
VALOR BDI (26.35%):						21,32
VALOR COM BDI:						102,24


8.14. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3400	3,4068
TOTAL Material:						3,4068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,29
VALOR BDI (26.35%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,47

8.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1800	105,1800
TOTAL Material:						105,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						127,70
VALOR BDI (26.35%):						33,65
VALOR COM BDI:						161,35

8.16. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6900	8,6900
TOTAL Material:						8,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,95
VALOR BDI (26.35%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,21

8.17. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6900	8,6900
TOTAL Material:						8,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BÓTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2022	05/2021
				0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,95
VALOR BDI (26,35%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,21

8.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,9800
TOTAL Material:					108,9800
VALOR:					108,98
VALOR BDI (26,35%):					28,72
VALOR COM BDI:					137,70


8.19. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,3100
C0218	ARMADURA CA-60 MÚDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,9000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	370,2900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	108,2600
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,6600
TOTAL Serviço:					151,1499
VALOR:					151,15
VALOR BDI (26,35%):					39,83
VALOR COM BDI:					190,98

8.20. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ALVO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	61,7600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	69,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0100
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5300
TOTAL Material:					136,9041
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					250,7850
VALOR:					387,69


 Bruno Maia Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</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	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE																									



VALOR BDI (26.35%):	102,16
VALOR COM BDI:	489,85

8.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:					7,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					18,59
VALOR BDI (26.35%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,49

8.22. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8000	11,0160
TOTAL Material:					11,0160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					17,02
VALOR BDI (26.35%):					4,48
VALOR COM BDI:					21,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL Material:					1,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,23
VALOR BDI (26.35%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,14

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07250000	15,5500	1,1274
TOTAL Mão de Obra:					1,1274
VALOR:					1,13
VALOR BDI (26.35%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,43


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	M S 1	M S 2	M S 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.907,00	7,58%	33,96%	58,46%	100,00' %'
			1.660,55	7.439,62	12.806,83	21.907,00
2	IMPLANTAÇÕES	34.644,94	50,00%	50,00%		100,00' %'
			17.322,47	17.322,47		34.644,94
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.252,40	50,00%	50,00%		100,00' %'
			6.126,20	6.126,20		12.252,40
4	CALÇADA	19.742,25		50,00%	50,00%	100,00' %'
				9.871,13	9.871,12	19.742,25
5	MUROS E FECHAMENTOS	182.819,47		50,00%	50,00%	100,00' %'
				91.409,74	91.409,73	182.819,47
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	214.892,66		20,00%	80,00%	100,00' %'
				42.978,53	171.914,13	214.892,66
7	OBRAS DE DRENAGEM	1.995,60	50,00%	50,00%		100,00' %'
			997,80	997,80		1.995,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.343,66	30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
			8.803,10	8.803,10	11.737,46	29.343,66
9	LIMPEZA FINAL	1.881,88			100,00%	100,00' %'
					1.881,88	1.881,88
			34.910,12	184.948,59	299.621,15	519.479,86
			34.910,12	219.858,71	519.479,86	

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022 BDI : 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</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	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE																						



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,75
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,31


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,19
TOTAL		6,99

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 26,35%

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

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022	BDI : 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</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	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	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


Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261



 
Daterra Construções e Serviços Eireli - CNPJ 10.477.919/0001-24
Rua Francisco Gonzalo, nº 97, Pires Façanha, CEP: 61.760-000 - Eusébio - CE.
Contato (85) 3495-3644 - E-mail: daterra@daterraconstrucoes.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 04/10/2022	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA ESPORTIVA NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. ANTÔNIO BOTELHO, PARQUE SANTA FÉ - MARANGUAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno Maia Correia
Eng. Civil - RNP 0605342261

