



ÁGUA

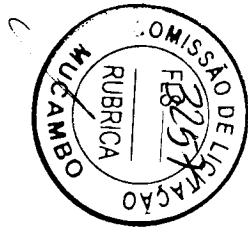
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.15	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,70	R\$ 106,15	R\$ 82,70	R\$ 106,15
4.4.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 73,99	R\$ 94,97	R\$ 221,97	R\$ 284,91
4.4.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,99	R\$ 94,97	R\$ 295,96	R\$ 379,88
4.4.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,70	R\$ 127,96	R\$ 398,80	R\$ 511,84
4.5	PINTURA							R\$ 29,73	R\$ 38,15
4.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,01	R\$ 14,13	R\$ 29,73	R\$ 38,15
4.6	INSUMOS							R\$ 609,28	R\$ 782,03
4.6.1	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	R\$ 24,16	R\$ 31,01	R\$ 144,96	R\$ 186,06
4.6.2	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,07	R\$ 499,37	R\$ 389,07	R\$ 499,37
4.6.3	I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,05	R\$ 19,32	R\$ 75,25	R\$ 96,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.091,25
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 74.396,01
								VALOR TOTAL:	R\$ 95.487,26
Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos									

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital
por ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. ADM-AMP-CEI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01500000	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01875000	R\$ 17.326,01
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,18750000	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.042,63



VALOR:	R\$ 31,28
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 3.127,89
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 31,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,87
VALOR COM BDI:	R\$ 40,15

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,0800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9100
TOTAL Material:					R\$ 109,1531

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900

VALOR:	R\$ 136,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,79
VALOR COM BDI:	R\$ 175,63

2.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 122,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 18,92
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 21,52
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2,98
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 5,03
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,71
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 14,13
TOTAL Material:					R\$ 2.174,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		DATA : 23/05/2025	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE			
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 19,13	R\$ 229,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 13,65	R\$ 163,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 393,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 12,91	R\$ 722,96
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 419,77	R\$ 545,70
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 437,66	R\$ 1.225,45
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 16,07	R\$ 32,14
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 38,35	R\$ 2.029,48
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 179,72	R\$ 359,44
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R\$ 209,34	R\$ 209,34
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 31,14	R\$ 1.647,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.772,44



VALOR:	R\$ 9.463,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2.682,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12.146,16

3.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO MUCAMBO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9710

VALOR:	R\$ 46,97
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,32
VALOR COM BDI:	R\$ 60,29

3.1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3556
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 18,4600	R\$ 17,9985
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,3541

VALOR:	R\$ 20,35
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,77
VALOR COM BDI:	R\$ 26,12

3.1.1.3. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3942
					VALOR:	R\$ 9,39
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,05



3.1.1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3930
					VALOR:	R\$ 6,39
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,20

3.1.2.1. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 99,1500	R\$ 0,1790
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 286,5400	R\$ 3,4624
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,9900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 240,8500	R\$ 3,3451
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,9865
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03125000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5769
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5769
					VALOR:	R\$ 7,56
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,70

3.1.2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 56,7200	R\$ 13,6128
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,6128
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9684
					VALOR:	R\$ 23,58
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 150,3100 R\$ 27,8374
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 27,8374	
				VALOR:	R\$ 27,84
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,73

3.1.2.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	R\$ 18,4600 R\$ 36,6893
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 36,6893	
				VALOR:	R\$ 36,69
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,09

3.1.3.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,0900 R\$ 0,0445
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,7500 R\$ 24,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300 R\$ 0,0795
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,5500 R\$ 7,1115
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,3500 R\$ 98,3500
				TOTAL Material:	
				R\$ 129,9605	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600 R\$ 18,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 24,1600 R\$ 6,3420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 18,4600 R\$ 3,4613
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 27,9233	
				VALOR:	R\$ 157,88
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 44,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 202,64

3.1.3.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2300 R\$ 21,2300
				TOTAL Material:	
				R\$ 21,2300	
				VALOR:	R\$ 21,23
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.1.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 365,1600	R\$ 365,1600
					TOTAL Serviço:	R\$ 365,1600
					VALOR:	R\$ 484,47
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 137,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 621,82

3.1.4.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,2700	R\$ 1,1333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044
					TOTAL Material:	R\$ 4,0377
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	R\$ 18,4600	R\$ 15,9218
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0418
					VALOR:	R\$ 38,08
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,88

3.1.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1200	R\$ 0,7560
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5200	R\$ 1,1424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,5400	R\$ 2,8118
					TOTAL Material:	R\$ 4,8402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0138
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2618

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 17,10
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,85
VALOR COM BDI:	R\$ 21,95

3.1.5.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,3000	R\$ 7,8240
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 8,3440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5785
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2025

VALOR:	R\$ 14,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,12
VALOR COM BDI:	R\$ 18,67

3.1.5.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,1200	R\$ 0,4536
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,7500	R\$ 3,8000
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,4770
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,4600	R\$ 2,5752
TOTAL Material:					R\$ 7,3058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9560

VALOR:	R\$ 33,26
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,43
VALOR COM BDI:	R\$ 42,69

3.1.5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,1700	R\$ 0,4136
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,5400	R\$ 4,1350
TOTAL Material:					R\$ 4,5486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5980

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 19,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 24,58

3.1.6.1. C2867 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 417,0400	R\$ 66,7264
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 47,0400	R\$ 84,6720
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 160,7300	R\$ 32,1460
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,2156
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 9,3400	R\$ 2,4284
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 5,5600	R\$ 21,1280
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 370,9100	R\$ 6,3055
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 36,6900	R\$ 5,8704
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 58,0500	R\$ 20,8980
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 19,2600	R\$ 73,1880
TOTAL Serviço:					R\$ 321,5783

VALOR:	R\$ 321,58
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 91,17
VALOR COM BDI:	R\$ 412,75

3.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 18,4600	R\$ 9,6915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6915

VALOR:	R\$ 9,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

3.2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 179,9850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 203,5410

VALOR:	R\$ 203,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 57,70
VALOR COM BDI:	R\$ 261,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.2.2.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,1500	R\$ 0,0194
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 286,5400	R\$ 2,7530
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,9900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 240,8500	R\$ 2,3613
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02205882	R\$ 18,4600	R\$ 0,4072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4072



VALOR:	R\$ 5,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,11

3.2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 158,5400	R\$ 5,5489
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,4400	R\$ 1,4854
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 18,4600	R\$ 14,5373
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5373

VALOR:	R\$ 21,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,12
VALOR COM BDI:	R\$ 27,69

3.2.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,8600	R\$ 0,7150
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7150

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,2700	R\$ 2,0674
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8700	R\$ 3,2943
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,1917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	R\$ 18,4600	R\$ 15,2295
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4775

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 34,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,75
VALOR COM BDI:	R\$ 44,13

3.2.4.1. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2700
TOTAL Material:					R\$ 23,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 49,22
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,95
VALOR COM BDI:	R\$ 63,17

3.2.4.2. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800
TOTAL Material:					R\$ 11,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3263

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,43

3.2.4.3. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5100
TOTAL Material:					R\$ 17,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 49,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2.4.4. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,3400	R\$ 52,3400
TOTAL Material:						R\$ 52,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1938



VALOR:	R\$ 81,53
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,11
VALOR COM BDI:	R\$ 104,64

3.2.4.5. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 3,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2975

VALOR:	R\$ 7,35
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 9,43

3.2.4.6. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
TOTAL Material:						R\$ 7,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 24,1500	R\$ 3,2603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8388

VALOR:	R\$ 13,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6500	R\$ 14,5883
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3100	R\$ 0,5416

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 62,2700	R\$ 7,3354
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,8700	R\$ 7,3373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,7800	R\$ 5,3560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5100	R\$ 0,5611
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
					TOTAL Material:	R\$ 105,4134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2231
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 19,1000	R\$ 16,9751
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	R\$ 24,1600	R\$ 4,0770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 24,1600	R\$ 21,4722
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08250000	R\$ 24,1600	R\$ 74,4732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42550000	R\$ 18,4600	R\$ 100,1547
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 220,3753

VALOR:	R\$ 325,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 92,36
VALOR COM BDI:	R\$ 418,15

3.3.1.1. PM0125 ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.767,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.767,42

VALOR:	R\$ 1.767,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 501,06
VALOR COM BDI:	R\$ 2.268,48

3.3.1.2. PM0110 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,19	R\$ 27,19
				TOTAL Material:	R\$ 27,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 40,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 51,56

3.3.1.3. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,9400
TOTAL Material:						R\$ 47,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,5205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6775

VALOR:	R\$ 59,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,90
VALOR COM BDI:	R\$ 76,52

3.3.1.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 25,5400	R\$ 26,0508
TOTAL Material:						R\$ 26,0508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4408
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6149
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0557

VALOR:	R\$ 36,11
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,24
VALOR COM BDI:	R\$ 46,35

3.3.1.5. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 55,9100	R\$ 223,6400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 146,3600	R\$ 1.756,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.979,9600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 36,9000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,6600	R\$ 441,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 266,1700	R\$ 798,5100
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 298,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 6,3000
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 23,2200
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 647,2800
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,0100	R\$ 198,0900
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 22,4400
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 27,7500
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 143,4200	R\$ 430,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 102,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 54,4000
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,0000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.018,9100	R\$ 1.018,9100
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 986,4900	R\$ 986,4900
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,7500	R\$ 599,7500
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.551,9300	R\$ 12.551,9300
					TOTAL Material:	R\$ 18.313,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 229,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 289,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 348,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.089,2400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,8600	R\$ 1.675,1000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,9100	R\$ 27,8200
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 59,6200	R\$ 2.384,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 127,0300	R\$ 762,1800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,6000	R\$ 354,6000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 18,1800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,3000
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,9500	R\$ 99,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,9500	R\$ 453,9500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 106,2900
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 49,2200	R\$ 590,6400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 574,8600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 103,6900	R\$ 6,2214
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 11,4000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 142,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 207,4100
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 86,1600
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.523,9114



VALOR:	R\$ 28.906,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8.194,90
VALOR COM BDI:	R\$ 37.101,07

3.3.1.6. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 17,6900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 145,0400	R\$ 5,8016
TOTAL Material:						R\$ 27,0716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5566

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 38,03

4.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 405,2700	R\$ 12,1581
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1581
VALOR:						R\$ 57,97
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 16,43
VALOR COM BDI:						R\$ 74,40

4.2.1. C2097 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1170
VALOR:						R\$ 12,12
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,44
VALOR COM BDI:						R\$ 15,56

4.3.1. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 62,2700	R\$ 0,0934
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,1584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0954
TOTAL Material:						R\$ 0,3472

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8871
VALOR:						R\$ 9,23
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,62
VALOR COM BDI:						R\$ 11,85

4.4.1. S0130 QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8" , 250A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	9,60000000	R\$ 36,97	R\$ 354,91
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,78	R\$ 30,78
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,28	R\$ 90,84
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 358,86	R\$ 161,49
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,44	R\$ 14,64
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 6,47	R\$ 71,17
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.441,56	R\$ 1.441,56
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,61	R\$ 25,83
TOTAL Material:						R\$ 2.216,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,10	R\$ 143,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,15	R\$ 181,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 324,38
VALOR:						R\$ 2.540,63
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 720,27
VALOR COM BDI:						R\$ 3.260,90

4.4.2. S0138 IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 21,23	R\$ 2,12
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 36,47	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,15	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,17
VALOR:						R\$ 4,65
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 5,97

4.4.3. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
TOTAL Material:						R\$ 18,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5978
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 24,1500	R\$ 12,1354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7332



VALOR:	R\$ 40,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,42
VALOR COM BDI:	R\$ 51,71

4.4.4. C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
TOTAL Material:						R\$ 8,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 14,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,24
VALOR COM BDI:	R\$ 19,20

4.4.5. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 17,4900
TOTAL Material:						R\$ 17,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 43,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,32
VALOR COM BDI:	R\$ 55,76

4.4.6. C0484 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
TOTAL Material:						R\$ 4,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8925
VALOR:					R\$ 8,31
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 10,67



4.4.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,7210
TOTAL Material:					R\$ 8,7210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 13,91
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,94
VALOR COM BDI:					R\$ 17,85

4.4.8. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 21,54
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,11
VALOR COM BDI:					R\$ 27,65

4.4.9. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 10,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,57

4.4.10. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600
TOTAL Material:					R\$ 3,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 9,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 12,39

4.4.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100
TOTAL Material:					R\$ 3,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2438

VALOR:	R\$ 6,45
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 8,28

4.4.12. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700
TOTAL Material:					R\$ 389,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750

VALOR:	R\$ 453,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 128,69
VALOR COM BDI:	R\$ 582,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.4.13. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 13,8600
					TOTAL Material:	R\$ 13,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1500	R\$ 5,4338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7313

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FEV 27 2025

RUBRICA

VALOR:	R\$ 23,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,69
VALOR COM BDI:	R\$ 30,28

4.4.14. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1400	R\$ 78,1400
					TOTAL Material:	R\$ 78,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1938
					VALOR:	R\$ 107,33
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 137,76

4.4.15. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5100	R\$ 53,5100
				TOTAL Material:		R\$ 53,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 82,70
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 23,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,15

4.4.16. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 44,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 73,99
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 20,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,97



4.4.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000
				TOTAL Material:		R\$ 44,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 73,99
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 20,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,97

4.4.18. 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	R\$ 99,7000	R\$ 99,7000
				TOTAL Material:		R\$ 99,7000
				VALOR:		R\$ 99,70
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 28,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 127,96

4.5.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,3200	R\$ 1,0108
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 3,3300	R\$ 1,6983
				TOTAL Material:		R\$ 2,7091
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,3010
				VALOR:		R\$ 11,01
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 3,12

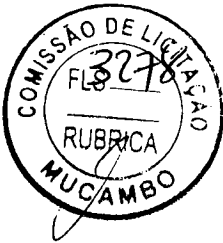
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 14,13
----------------	-----------

4.6.1. I2391 PEDREIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1600
VALOR:						R\$ 24,16
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,85
VALOR COM BDI:						R\$ 31,01

4.6.2. I9418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700	R\$ 389,0700
TOTAL Material:						R\$ 389,0700
VALOR:						R\$ 389,07
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 110,30
VALOR COM BDI:						R\$ 499,37

4.6.3. I2073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500
VALOR:						R\$ 15,05
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 4,27
VALOR COM BDI:						R\$ 19,32



ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 84,3700	R\$ 97,0255
TOTAL Material:					R\$ 97,0255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 96,9150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,5150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,6700	R\$ 132,5010
TOTAL Serviço:					R\$ 132,5010



VALOR:	R\$ 417,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 118,23
VALOR COM BDI:	R\$ 535,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,2700	R\$ 0,9341
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
TOTAL Material:					R\$ 13,4091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6264

VALOR:	R\$ 47,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,34
VALOR COM BDI:	R\$ 60,38

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 62,2700	R\$ 1,8930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,2760
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,4115
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 29,4000
TOTAL Material:					R\$ 36,9805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	R\$ 18,4600	R\$ 25,6133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,6053
VALOR:	R\$ 91,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 25,97
VALOR COM BDI:	R\$ 117,56

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 62,2700	R\$ 4,3153
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7200	R\$ 7,4664
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,4961
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 55,6500
TOTAL Material:					R\$ 72,9278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 24,1600	R\$ 45,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30250000	R\$ 18,4600	R\$ 42,5042
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,8042

VALOR:	R\$ 160,73
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 45,57
VALOR COM BDI:	R\$ 206,30

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,1500	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 286,5400	R\$ 3,9797
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 85,9900	R\$ 0,0597
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 240,8500	R\$ 3,1779
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,2173

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02083333	R\$ 18,4600	R\$ 0,3846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3846

VALOR:	R\$ 7,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 9,75

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,2700	R\$ 75,7203
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 128,7900
TOTAL Material:					R\$ 204,5103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 138,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 138,4500
VALOR:	R\$ 342,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 97,23
VALOR COM BDI:	R\$ 440,19

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 257,5800
TOTAL Material:					R\$ 257,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,4500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 9,2416

VALOR:	R\$ 405,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 114,89
VALOR COM BDI:	R\$ 520,16

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,2700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 303,2203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,4500

VALOR:	R\$ 441,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 125,21
VALOR COM BDI:	R\$ 566,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,2900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 6,3297

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE		ORSE	2024/11
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5956
VALOR:	R\$ 8,93
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 11,46

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6500	R\$ 6,4975
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3100	R\$ 0,2462
TOTAL Material:						R\$ 6,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5956
VALOR:						R\$ 9,34
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 11,99

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 12,91
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 16,57

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9700	R\$ 15,9700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 19,8569
VALOR:						R\$ 19,86
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 25,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,8012
TOTAL Material:						R\$ 37,8012
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4408
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6149
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0557
VALOR:						R\$ 47,86
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 13,57
VALOR COM BDI:						R\$ 61,43

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,7210
TOTAL Material:						R\$ 8,7210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 13,91
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 17,85

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,9400
TOTAL Material:						R\$ 47,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,5205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6775
VALOR:						R\$ 59,62
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 16,90
VALOR COM BDI:						R\$ 76,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 150,3063



VALOR:	R\$ 150,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,61
VALOR COM BDI:	R\$ 192,92

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Geral:						R\$ 55,9111

VALOR:	R\$ 55,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,85
VALOR COM BDI:	R\$ 71,76

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 146,3572

VALOR:	R\$ 146,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 41,49
VALOR COM BDI:	R\$ 187,85

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 158,5367
VALOR:	R\$ 158,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 44,95
VALOR COM BDI:	R\$ 203,49

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 99,1468

VALOR:	R\$ 99,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,11
VALOR COM BDI:	R\$ 127,26

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,4400	R\$ 100,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 286,5439

VALOR:	R\$ 286,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 81,23
VALOR COM BDI:	R\$ 367,77

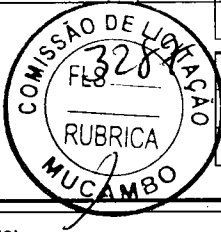
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700	R\$ 0,3798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6677

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8888

VALOR:	R\$ 5,56
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9700	R\$ 15,9700
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R\$ 42,4446
					VALOR:	R\$ 42,44
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,47



C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,1800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 62,2700	R\$ 55,8624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,8700	R\$ 62,5913
					TOTAL Material:	R\$ 267,9137
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,0700
					VALOR:	R\$ 365,16
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 103,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 468,68

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,1800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,2700	R\$ 55,2459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,8700	R\$ 62,5913
					TOTAL Material:	R\$ 273,6572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,0700
VALOR:	R\$ 370,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 105,15
VALOR COM BDI:	R\$ 476,06

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1488

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 6,9400
TOTAL Material:					R\$ 6,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1488

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 11,67

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 3,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8623
I2312	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3546
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2169

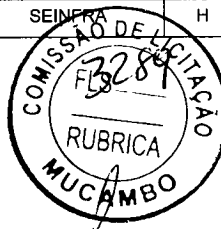
VALOR:	R\$ 7,30
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,37

C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5100
TOTAL Material:					R\$ 17,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375



VALOR:	R\$ 49,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,11

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 75,47
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,57
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 94,56
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 95,05
TOTAL Material:					R\$ 295,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,50000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,43

VALOR:	R\$ 380,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 107,90
VALOR COM BDI:	R\$ 488,49

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 380,59
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 39,18
TOTAL Serviço:					R\$ 419,77

VALOR:	R\$ 419,77
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 119,00
VALOR COM BDI:	R\$ 538,77

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 361,33	R\$ 361,33
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,15	R\$ 37,15
					TOTAL Material:	R\$ 398,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 39,18	R\$ 39,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,18



VALOR:	R\$ 437,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 124,08
VALOR COM BDI:	R\$ 561,74

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700
					TOTAL Material:
					R\$ 389,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750

VALOR:	R\$ 453,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 128,69
VALOR COM BDI:	R\$ 582,64

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3200
					TOTAL Material:
					R\$ 5,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 11,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 15,16

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2700
					TOTAL Material:
					R\$ 23,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 49,22
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,95
VALOR COM BDI:					R\$ 63,17

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6893
VALOR:					R\$ 36,69
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 10,40
VALOR COM BDI:					R\$ 47,09

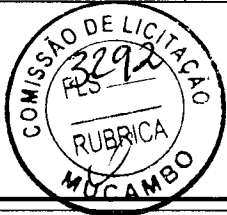
S10555 Encargos Complementares - Armador (h)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,72
VALOR:					R\$ 3,71
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,05
VALOR COM BDI:					R\$ 4,76

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,70	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 617,95	R\$ 0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,80
VALOR:	R\$ 3,79	
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,07	
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86	



S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,76

VALOR: R\$ 3,75

VALOR BDI (28.35%): R\$ 1,06

VALOR COM BDI: R\$ 4,81



S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,20	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,80

VALOR: R\$ 3,79

VALOR BDI (28.35%): R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 4,86
----------------	----------

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,89
--------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,88
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 4,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3000 R\$ 2,5200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,5800 R\$ 1,5870
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5100 R\$ 2,2550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100 R\$ 9,5100

TOTAL Material:	R\$ 15,8720
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 19,1000 R\$ 18,6225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 24,1600 R\$ 23,5560

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1785
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 58,05
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 74,51
----------------	-----------

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,7800	R\$ 11,5154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9900	R\$ 23,9800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8400	R\$ 3,2100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4,5100	R\$ 6,9003
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,5100	R\$ 15,2160
				TOTAL Material:		R\$ 60,8217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 19,1000	R\$ 19,3388
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 24,1600	R\$ 24,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,8008
					VALOR:	R\$ 104,62
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 29,66
					VALGR COM BDI:	R\$ 134,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 3299

RUBRICA

10/02/2020



C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6900	R\$ 39,6900
				TOTAL Material:		R\$ 39,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,1150
					VALOR:	R\$ 95,81
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 122,97

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,75	R\$ 0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
				TOTAL Material:		R\$ 3,80

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15750000	R\$ 19,13	R\$ 3,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 13,65	R\$ 6,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,15
					VALOR:	R\$ 16,07
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,63

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,8700	R\$ 86,1005
					TOTAL Material:	R\$ 86,1005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6900
					VALOR:	R\$ 113,79
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 32,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 146,05



C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,8700	R\$ 89,8440
					TOTAL Material:	R\$ 89,8440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8450
					VALOR:	R\$ 103,69
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 29,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 133,09

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
					TOTAL Material:	R\$ 1,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7163
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9056
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6219
					VALOR:	R\$ 2,85
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
TOTAL Material:					R\$ 11,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4435
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8828
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3263



VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,43

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,88	R\$ 6,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,13500000	R\$ 19,13	R\$ 2,58
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21500000	R\$ 13,65	R\$ 16,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,50

VALOR:	R\$ 39,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,11
VALOR COM BDI:	R\$ 50,29

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,88	R\$ 6,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,13500000	R\$ 19,13	R\$ 2,58
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21500000	R\$ 13,65	R\$ 16,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,50
VALOR:	R\$ 39,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,11
VALOR COM BDI:	R\$ 50,29

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,2900	R\$ 15,9675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9675
VALOR:					R\$ 15,97
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,53
VALOR COM BDI:					R\$ 20,50

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 100,4400
TOTAL Material:					R\$ 100,4400
VALOR:					R\$ 100,44
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 28,47
VALOR COM BDI:					R\$ 128,91

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
TOTAL Material:					R\$ 50,5920
VALOR:					R\$ 50,59
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,34
VALOR COM BDI:					R\$ 64,93

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
TOTAL Material:					R\$ 50,5920
VALOR:					R\$ 50,59
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,34
VALOR COM BDI:					R\$ 64,93

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 40,37	R\$ 38,35
TOTAL Serviço:						R\$ 38,35
VALOR:						R\$ 38,35
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 10,87
VALOR COM BDI:						R\$ 49,22

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,8100	R\$ 21,6075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6075
VALOR:						R\$ 21,61
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 27,74

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,2900	R\$ 15,9675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9675
					VALOR:	R\$ 15,97
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,50



I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,8100	R\$ 21,6075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6075
					VALOR:	R\$ 21,61
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,74

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,62	R\$ 9,72
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 1,86	R\$ 22,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,31	R\$ 1,40
					TOTAL Material:	R\$ 36,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 13,65	R\$ 51,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,58
					VALOR:	R\$ 179,72
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 50,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 230,67

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,08	R\$ 18,48
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 1,86	R\$ 33,48
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,31	R\$ 1,40
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
					TOTAL Material:	R\$ 62,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 19,13	R\$ 71,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,69



VALOR:	R\$ 209,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 59,35
VALOR COM BDI:	R\$ 268,69

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,1790

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 342,9600	R\$ 8,5740
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,5740

VALOR:	R\$ 27,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,87
VALOR COM BDI:	R\$ 35,62

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700	R\$ 0,3798
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,5476
				TOTAL Material:		R\$ 0,9276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2762
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3362

VALOR:	R\$ 19,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700	R\$ 0,3798
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8784
TOTAL Material:						R\$ 1,2582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0593



VALOR:	R\$ 19,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,80

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 17,6900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 145,0400	R\$ 5,8016
TOTAL Material:						R\$ 27,0716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5566

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 38,03

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 21,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 27,65

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 85,9930
					VALOR:	R\$ 85,99
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 24,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,37



I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4900	R\$ 86,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R\$ 240,8544
					VALOR:	R\$ 240,85
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 68,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 309,13

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,79	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,88	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,25	R\$ 0,36
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,30	R\$ 1,85
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 18,67	R\$ 21,84
					TOTAL Material:	R\$ 24,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,16500000	R\$ 19,13	R\$ 3,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16500000	R\$ 13,65	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,41

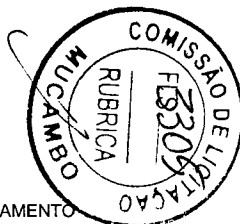
ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

VALOR:	R\$ 31,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,83
VALOR COM BDI:	R\$ 39,97

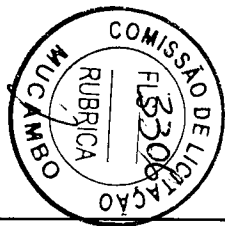
	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE					ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 37.101,07	R\$ 37.101,07	38,85%	38,85%	A
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 76,52	R\$ 15.304,00	16,03%	54,88%	B
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 12.146,16	R\$ 12.146,16	12,72%	67,60%	B
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 412,75	R\$ 4.953,00	5,19%	72,79%	B
ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 40,15	R\$ 4.015,00	4,20%	76,99%	B
S0130	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8" , 250A	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.260,90	R\$ 3.260,90	3,42%	80,41%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 46,35	R\$ 2.781,00	2,91%	83,32%	C
PM0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.268,48	R\$ 2.268,48	2,38%	85,70%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	6,90	R\$ 202,64	R\$ 1.398,22	1,46%	87,16%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 418,15	R\$ 1.254,45	1,31%	88,47%	C
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 63,17	R\$ 947,55	0,99%	89,47%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	41,40	R\$ 21,95	R\$ 908,73	0,95%	90,42%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	41,40	R\$ 18,67	R\$ 772,94	0,81%	91,23%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	R\$ 42,69	R\$ 589,12	0,62%	91,85%	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 582,64	R\$ 582,64	0,61%	92,46%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 127,96	R\$ 511,84	0,54%	92,99%	C
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 499,37	R\$ 499,37	0,52%	93,51%	C
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 51,71	R\$ 465,39	0,49%	94,00%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	6,20	R\$ 74,40	R\$ 461,28	0,48%	94,49%	C
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 104,64	R\$ 418,56	0,44%	94,92%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 94,97	R\$ 379,88	0,40%	95,32%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 175,63	R\$ 351,26	0,37%	95,69%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,48	R\$ 621,82	R\$ 298,47	0,31%	96,00%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 48,88	R\$ 292,30	0,31%	96,31%	C



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		OBRA:					CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					DATA :		23/05/2025		BDI :		28,35%	
		OBJETO::					CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:					AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE					ORSE		2024/11		112,54%		70,11%	
		PROCESSO::					CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
												SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO		-		-	
					Composições Próprias					PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL					

C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 94,97	R\$ 284,91	0,30%	96,61%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,94	R\$ 44,13	R\$ 218,00	0,23%	96,83%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 12,39	R\$ 198,24	0,21%	97,04%	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	0,19%	97,24%	C
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 55,76	R\$ 167,28	0,18%	97,41%	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 8,28	R\$ 165,60	0,17%	97,59%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 24,58	R\$ 146,99	0,15%	97,74%	C
C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 15,56	R\$ 140,04	0,15%	97,89%	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,65	R\$ 138,25	0,14%	98,03%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 137,76	R\$ 137,76	0,14%	98,18%	C
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 64,11	R\$ 128,22	0,13%	98,31%	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 121,12	0,13%	98,44%	C
C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 11,85	R\$ 106,65	0,11%	98,55%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 106,15	R\$ 106,15	0,11%	98,66%	C
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 19,32	R\$ 96,60	0,10%	98,76%	C
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,43	R\$ 91,29	0,10%	98,86%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,03	R\$ 76,06	0,08%	98,94%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 12,44	R\$ 74,39	0,08%	99,01%	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 12,05	R\$ 72,30	0,08%	99,09%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 60,29	R\$ 70,54	0,07%	99,16%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 27,69	R\$ 68,39	0,07%	99,23%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,57	R\$ 67,85	0,07%	99,31%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	R\$ 261,24	R\$ 65,31	0,07%	99,37%	C
C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	6,00	R\$ 10,67	R\$ 64,02	0,07%	99,44%	C
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 19,20	R\$ 57,60	0,06%	99,50%	C
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,06%	99,56%	C





OBRA:

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

LOCAL:

AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE

PROCESSO:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP

DATA : 23/05/2025

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 5,97	R\$ 53,73	0,06%	99,61%	C
PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 51,56	R\$ 51,56	0,05%	99,67%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 35,73	R\$ 41,80	0,04%	99,71%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 14,13	R\$ 38,15	0,04%	99,75%	C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,43	R\$ 37,72	0,04%	99,79%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 47,09	R\$ 35,79	0,04%	99,83%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 17,85	R\$ 35,70	0,04%	99,87%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 30,26	R\$ 35,40	0,04%	99,90%	C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,04%	99,94%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	0,76	R\$ 26,12	R\$ 19,85	0,02%	99,96%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 7,11	R\$ 17,56	0,02%	99,98%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 8,20	R\$ 12,30	0,01%	99,99%	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 9,70	R\$ 7,37	0,01%	100,00%	C

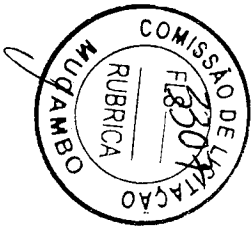
Subtotal até 100,00%%R\$ 95.487,26

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 95.487,26

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma
digital por ANTONIO
VICTOR AGUIAR DA
COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.015,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 1.338,20	R\$ 1.338,20	R\$ 1.338,60	R\$ 4.015,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.497,42	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.165,39	R\$ 4.165,39	R\$ 4.166,64	R\$ 12.497,42
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 70.647,83	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 23.546,92	R\$ 23.546,92	R\$ 23.553,99	R\$ 70.647,83
4	QGBT	R\$ 8.327,01	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 2.775,39	R\$ 2.775,39	R\$ 2.776,23	R\$ 8.327,01
R\$ 95.487,26			R\$ 31.825,90	R\$ 31.825,90	R\$ 31.835,46	R\$ 95.487,26
			R\$ 31.825,90	R\$ 63.651,80	R\$ 95.487,26	

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital
por ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

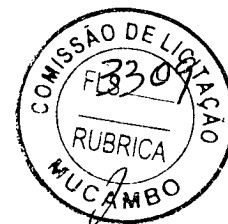


COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025																				
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	BDI : 28,35%																				
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE																					
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP																					
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma
digital por ANTONIO
VICTOR AGUIAR DA
COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

ITALO DE
VASCON
CELOS
CRISPIM

Assinado de
forma digital por
ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO:.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11
PROCESSO:.	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

ANTONIO
VICTOR AGUIAR
DA COSTA

Assinado de forma digital
por ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.20476

ITALO DE
VASCON
CELOS
CRISPIM

Assinado de
forma digital por
ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

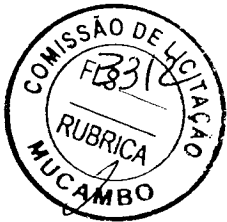
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.015,00	1,88%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.497,42	5,86%
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 70.538,33	33,08%
4	QGBT	R\$ 8.327,01	3,90%
5	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	R\$ 6.497,93	3,05%
6	REFORMA GERAL DA ELÉTRICA DA ESCOLA	R\$ 111.373,74	52,23%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47.126,55 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 166.122,88
		VALOR TOTAL:	R\$ 213.249,43
Duzentos e Treze Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos			

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

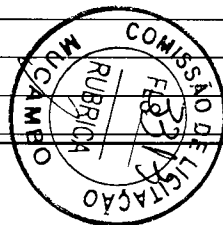
ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					DATA:	23/05/2025		BDI:	28,35%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/11	HORA	112,54%	MES	70,11%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SICRC NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		Composições Próprias		PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 3.128,00	R\$ 4.015,00
1.1	ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 31,28	R\$ 40,15	R\$ 3.128,00	R\$ 4.015,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.736,99	R\$ 12.497,42
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 136,84	R\$ 175,63	R\$ 273,68	R\$ 351,26
2.2	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarrafado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 9.463,31	R\$ 12.146,16	R\$ 9.463,31	R\$ 12.146,16
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.							R\$ 54.958,14	R\$ 70.538,33
3.1	RECUO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO							R\$ 7.537,65	R\$ 9.674,51
3.1.1	SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 53,08	R\$ 68,13
3.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 46,97	R\$ 60,29	R\$ 53,08	R\$ 68,13
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 91,74	R\$ 117,72
3.1.2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 7,56	R\$ 9,70	R\$ 5,75	R\$ 7,37
3.1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 23,58	R\$ 30,26	R\$ 26,65	R\$ 34,19
3.1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 27,84	R\$ 35,73	R\$ 31,46	R\$ 40,37
3.1.2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 36,69	R\$ 47,09	R\$ 27,88	R\$ 35,79
3.1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 1.131,83	R\$ 1.452,72
3.1.3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 157,88	R\$ 202,64	R\$ 1.089,37	R\$ 1.398,22
3.1.3.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,23	R\$ 27,25	R\$ 42,46	R\$ 54,50
3.1.4	PISOS							R\$ 460,27	R\$ 590,77
3.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 484,47	R\$ 621,82	R\$ 232,55	R\$ 298,47
3.1.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 38,08	R\$ 48,88	R\$ 227,72	R\$ 292,30
3.1.5	PINTURA							R\$ 1.883,82	R\$ 2.417,78
3.1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 17,10	R\$ 21,95	R\$ 707,94	R\$ 908,73
3.1.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 14,55	R\$ 18,67	R\$ 602,37	R\$ 772,94
3.1.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 33,26	R\$ 42,69	R\$ 458,99	R\$ 589,12
3.1.5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 19,15	R\$ 24,58	R\$ 114,52	R\$ 146,99
3.1.6	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 3.858,96	R\$ 4.953,00

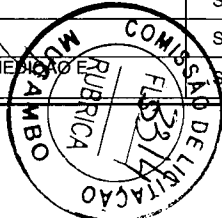


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.6.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	12,00	R\$ 321,58	R\$ 412,75	R\$ 3.858,96	R\$ 4.953,00
3.1.7	LIMPEZA							R\$ 57,95	R\$ 74,39
3.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 9,69	R\$ 12,44	R\$ 57,95	R\$ 74,39
3.2	ENCAMINHAMENTO							R\$ 2.556,87	R\$ 3.281,65
3.2.1	SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 50,89	R\$ 65,31
3.2.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 203,54	R\$ 261,24	R\$ 50,89	R\$ 65,31
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 66,96	R\$ 85,95
3.2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 5,54	R\$ 7,11	R\$ 13,68	R\$ 17,56
3.2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 21,57	R\$ 27,69	R\$ 53,28	R\$ 68,39
3.2.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 169,84	R\$ 218,00
3.2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,94	R\$ 34,38	R\$ 44,13	R\$ 169,84	R\$ 218,00
3.2.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 2.269,18	R\$ 2.912,39
3.2.4.1	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 49,22	R\$ 63,17	R\$ 738,30	R\$ 947,55
3.2.4.2	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,71	R\$ 30,43	R\$ 71,13	R\$ 91,29
3.2.4.3	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,95	R\$ 64,11	R\$ 99,90	R\$ 128,22
3.2.4.4	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 81,53	R\$ 104,64	R\$ 326,12	R\$ 418,56
3.2.4.5	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,35	R\$ 9,43	R\$ 29,40	R\$ 37,72
3.2.4.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 13,48	R\$ 17,30	R\$ 26,96	R\$ 34,60
3.2.4.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 325,79	R\$ 418,15	R\$ 977,37	R\$ 1.254,45
3.3	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA							R\$ 44.863,62	R\$ 57.582,17
3.3.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 44.863,62	R\$ 57.582,17
3.3.1.1	PM0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.767,42	R\$ 2.268,48	R\$ 1.767,42	R\$ 2.268,48
3.3.1.2	PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 40,17	R\$ 51,56	R\$ 40,17	R\$ 51,56
3.3.1.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 59,62	R\$ 76,52	R\$ 11.924,00	R\$ 15.304,00
3.3.1.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 36,11	R\$ 46,35	R\$ 2.166,60	R\$ 2.781,00
3.3.1.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.906,17	R\$ 37.101,07	R\$ 28.906,17	R\$ 37.101,07



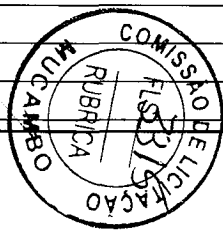
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP

DATA :		23/05/2025	BDI :		28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,63	R\$ 38,03	R\$ 59,26	R\$ 76,06
4	QGBT							R\$ 6.487,56	R\$ 8.327,01
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 359,41	R\$ 461,28
4.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,20	R\$ 57,97	R\$ 74,40	R\$ 359,41	R\$ 461,28
4.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 109,08	R\$ 140,04
4.2.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,12	R\$ 15,56	R\$ 109,08	R\$ 140,04
4.3	REVESTIMENTOS							R\$ 83,07	R\$ 106,65
4.3.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 9,23	R\$ 11,85	R\$ 83,07	R\$ 106,65
4.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 5.296,99	R\$ 6.798,86
4.4.1	S0130	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8" , 250A	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.540,63	R\$ 3.260,90	R\$ 2.540,63	R\$ 3.260,90
4.4.2	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 4,65	R\$ 5,97	R\$ 41,85	R\$ 53,73
4.4.3	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 40,29	R\$ 51,71	R\$ 362,61	R\$ 465,39
4.4.4	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,96	R\$ 19,20	R\$ 44,88	R\$ 57,60
4.4.5	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,44	R\$ 55,76	R\$ 130,32	R\$ 167,28
4.4.6	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	R\$ 8,31	R\$ 10,67	R\$ 49,86	R\$ 64,02
4.4.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,91	R\$ 17,85	R\$ 27,82	R\$ 35,70
4.4.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,54	R\$ 27,65	R\$ 107,70	R\$ 138,25
4.4.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,57	R\$ 13,57	R\$ 52,85	R\$ 67,85
4.4.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,65	R\$ 12,39	R\$ 154,40	R\$ 198,24
4.4.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 6,45	R\$ 8,28	R\$ 129,00	R\$ 165,60
4.4.12	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 453,95	R\$ 582,64	R\$ 453,95	R\$ 582,64
4.4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,59	R\$ 30,28	R\$ 94,36	R\$ 121,12
4.4.14	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,33	R\$ 137,76	R\$ 107,33	R\$ 137,76
4.4.15	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,70	R\$ 106,15	R\$ 82,70	R\$ 106,15
4.4.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 73,99	R\$ 94,97	R\$ 221,97	R\$ 284,91
4.4.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,99	R\$ 94,97	R\$ 295,96	R\$ 379,88





ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LOCAL:

RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE

PROCESSO:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP

DATA : 23/05/2025

BDI : 28,35%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SICRO NOVO

Composições Próprias

VERSÃO

2024/11

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

112,54%

84,44%

0,00%

MES

70,11%

47,48%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,70	R\$ 127,96	R\$ 398,80	R\$ 511,84
4.5	PINTURA							R\$ 29,73	R\$ 38,15
4.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,01	R\$ 14,13	R\$ 29,73	R\$ 38,15
4.6	INSUMOS							R\$ 609,28	R\$ 782,03
4.6.1	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	R\$ 24,16	R\$ 31,01	R\$ 144,96	R\$ 186,06
4.6.2	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,07	R\$ 499,37	R\$ 389,07	R\$ 499,37
4.6.3	I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,05	R\$ 19,32	R\$ 75,25	R\$ 96,60
5	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS							R\$ 5.063,19	R\$ 6.497,93
5.1	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 33,48	R\$ 42,96
5.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 8,37	R\$ 10,74	R\$ 33,48	R\$ 42,96
5.2	REVESTIMENTOS							R\$ 36,92	R\$ 47,40
5.2.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 9,23	R\$ 11,85	R\$ 36,92	R\$ 47,40
5.3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 4.902,28	R\$ 6.291,41
5.3.1	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 28,94	R\$ 37,14	R\$ 115,76	R\$ 148,56
5.3.2	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,18	R\$ 24,62	R\$ 19,18	R\$ 24,62
5.3.3	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 4,99	R\$ 6,40	R\$ 9,98	R\$ 12,80
5.3.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,09	R\$ 32,20	R\$ 3.763,50	R\$ 4.830,00
5.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 13,91	R\$ 17,85	R\$ 834,60	R\$ 1.071,00
5.3.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,57	R\$ 13,57	R\$ 42,28	R\$ 54,28
5.3.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,65	R\$ 12,39	R\$ 9,65	R\$ 12,39
5.3.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,33	R\$ 137,76	R\$ 107,33	R\$ 137,76
5.4	PINTURA							R\$ 90,51	R\$ 116,16
5.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 17,10	R\$ 21,95	R\$ 41,04	R\$ 52,68
5.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 14,55	R\$ 18,67	R\$ 49,47	R\$ 63,48
6	REFORMA GERAL DA ELÉTRICA DA ESCOLA							R\$ 86.749,00	R\$ 111.373,74
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.210,00	R\$ 7.961,80

ÁGUA CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ Nº 58.429.198/0001-03
Avenida Coronel Francisco Cavalcante, 419, Sala 19, Bairro Centro, Ubajara/CE

Página: 5

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					DATA :		23/05/2025	BDI : 28,35%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE					ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1	S104795S	Remoção de cabos elétricos, com seção de 25 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	m	2.500,00	R\$ 1,07	R\$ 1,37	R\$ 2.675,00	R\$ 3.425,00
6.1.2	S97665S	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	un	40,00	R\$ 1,42	R\$ 1,82	R\$ 56,80	R\$ 72,80
6.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 57,97	R\$ 74,40	R\$ 3.478,20	R\$ 4.464,00
6.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 669,60	R\$ 859,20
6.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 8,37	R\$ 10,74	R\$ 669,60	R\$ 859,20
6.3	REVESTIMENTOS							R\$ 738,40	R\$ 948,00
6.3.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 9,23	R\$ 11,85	R\$ 738,40	R\$ 948,00
6.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 75.934,92	R\$ 97.503,14
6.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 6,63	R\$ 8,51	R\$ 994,50	R\$ 1.276,50
6.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,36	R\$ 10,73	R\$ 167,20	R\$ 214,60
6.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,41	R\$ 22,35	R\$ 313,38	R\$ 402,30
6.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,29	R\$ 27,33	R\$ 425,80	R\$ 546,60
6.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 17,41	R\$ 22,35	R\$ 1.044,60	R\$ 1.341,00
6.4.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,10	R\$ 29,65	R\$ 92,40	R\$ 118,60
6.4.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,62	R\$ 41,87	R\$ 65,24	R\$ 83,74
6.4.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,10	R\$ 16,81	R\$ 262,00	R\$ 336,20
6.4.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 13,11	R\$ 16,83	R\$ 2.622,00	R\$ 3.366,00
6.4.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,47	R\$ 17,29	R\$ 1.347,00	R\$ 1.729,00
6.4.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	7.000,00	R\$ 5,17	R\$ 6,64	R\$ 36.190,00	R\$ 46.480,00
6.4.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 6,55	R\$ 8,41	R\$ 19.650,00	R\$ 25.230,00
6.4.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 7,38	R\$ 9,47	R\$ 3.690,00	R\$ 4.735,00
6.4.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 11,63	R\$ 14,93	R\$ 5.815,00	R\$ 7.465,00
6.4.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 269,85	R\$ 346,35
6.4.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 89,95	R\$ 115,45
6.4.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 4,21	R\$ 5,40	R\$ 168,40	R\$ 216,00
6.4.18	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar.	ORSE	un	40,00	R\$ 68,19	R\$ 87,52	R\$ 2.727,60	R\$ 3.500,80



ÁGUA

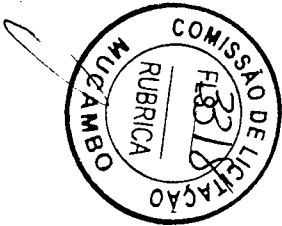
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	PINTURA							R\$ 727,92	R\$ 934,08
6.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 15,78	R\$ 20,25	R\$ 378,72	R\$ 486,00
6.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 14,55	R\$ 18,67	R\$ 349,20	R\$ 448,08
6.6	DIVERSOS							R\$ 2.468,16	R\$ 3.167,52
6.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 23,58	R\$ 30,26	R\$ 1.131,84	R\$ 1.452,48
6.6.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 27,84	R\$ 35,73	R\$ 1.336,32	R\$ 1.715,04
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47.126,55
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 166.122,88
								VALOR TOTAL:	R\$ 213.249,43
Duzentos e Treze Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos									

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma
digital por ANTONIO
VICTOR AGUIAR DA
COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



ITALO DE
VASCONC
ELOS
CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO
DE VASCONCELOS
CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

1.1. ADM-AMP-CEI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01500000	R\$ 6.171,03	R\$ 92,57
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01875000	R\$ 17.326,01	R\$ 324,86
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,18750000	R\$ 3.334,41	R\$ 625,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.042,63
VALOR:						R\$ 31,28
TOTAL PARA 3 MESES:						R\$ 3.127,89
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 31,28
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 8,87
VALOR COM BDI:						R\$ 40,15



2.1. 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	R\$ 29,0800	R\$ 29,6616
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7500	R\$ 23,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9900	R\$ 53,9550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,7865
TOTAL Material:						R\$ 109,1531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6900
VALOR:						R\$ 136,84
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 38,79
VALOR COM BDI:						R\$ 175,63

2.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,79	R\$ 60,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,88	R\$ 62,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 122,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 18,92	R\$ 37,84
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 21,52	R\$ 1.657,04
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2,98	R\$ 11,92
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 5,03	R\$ 437,61
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 14,13	R\$ 16,96
TOTAL Material:						R\$ 2.174,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 19,13	R\$ 229,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 13,65	R\$ 163,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 393,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 12,91	R\$ 722,96
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 419,77	R\$ 545,70
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 437,66	R\$ 1.225,45
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 16,07	R\$ 32,14
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 38,35	R\$ 2.029,48
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 179,72	R\$ 359,44
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R\$ 209,34	R\$ 209,34
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 31,14	R\$ 1.647,93
TOTAL Serviço:						R\$ 6.772,44



VALOR:	R\$ 9.463,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2.682,85
VALOR COM BDI:	R\$ 12.146,16

3.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9710
VALOR:						R\$ 46,97
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 60,29

3.1.2.1. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 99,1500	R\$ 0,1790
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 286,5400	R\$ 3,4624
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,9900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 240,8500	R\$ 3,3451
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03125000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5769
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5769

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		FORTE	VERSÃO
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

	HORA	MES
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 7,56
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 9,70

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 56,7200	R\$ 13,6128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,6128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9684

VALOR:	R\$ 23,58
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,68
VALOR COM BDI:	R\$ 30,26

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 150,3100	R\$ 27,8374
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,8374

VALOR:	R\$ 27,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6893

VALOR:	R\$ 36,69
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 47,09

3.1.3.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

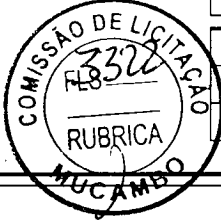
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,0900
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,5500
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,3500
TOTAL Material:					R\$ 129,9605

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 24,1600	R\$ 6,3420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 18,4600	R\$ 3,4613

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,9233



VALOR:	R\$ 157,88
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 44,76
VALOR COM BDI:	R\$ 202,64

3.1.3.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 21,2300

TOTAL Material: R\$ 21,2300

VALOR:	R\$ 21,23
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,02
VALOR COM BDI:	R\$ 27,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 119,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 365,1600	R\$ 365,1600

TOTAL Serviço: R\$ 365,1600

VALOR:	R\$ 484,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 137,35
VALOR COM BDI:	R\$ 621,82

3.1.4.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,2700	R\$ 1,1333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044

TOTAL Material: R\$ 4,0377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	R\$ 18,4600	R\$ 15,9218

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,0418

VALOR:	R\$ 38,08
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,80
VALOR COM BDI:	R\$ 48,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,5400
TOTAL Material:					R\$ 4,8402
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2618
VALOR:					R\$ 17,10
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,85
VALOR COM BDI:					R\$ 21,95

3.1.5.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,3000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 8,3440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2025
VALOR:					R\$ 14,55
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,12
VALOR COM BDI:					R\$ 18,67

3.1.5.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,1200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,7500
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,4600
TOTAL Material:					R\$ 7,3058
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9560
					VALOR:	R\$ 33,26
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,69

3.1.5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,1700	R\$ 0,4136
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,5400	R\$ 4,1350
					TOTAL Material:	R\$ 4,5486
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5980
					VALOR:	R\$ 19,15
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,58

3.1.6.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 417,0400	R\$ 66,7264
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 47,0400	R\$ 84,6720
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 160,7300	R\$ 32,1460
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,2156
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 9,3400	R\$ 2,4284
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 5,5600	R\$ 21,1280
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 370,9100	R\$ 6,3055
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 36,6900	R\$ 5,8704
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 58,0500	R\$ 20,8980
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 19,2600	R\$ 73,1880
					TOTAL Serviço:	R\$ 321,5783
					VALOR:	R\$ 321,58
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 91,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 412,75

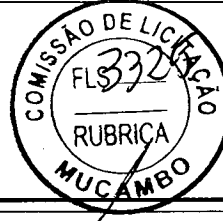
3.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBAO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 18,4600	R\$ 9,6915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6915
					VALOR:	R\$ 9,69
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,44



3.2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 203,5410
					VALOR:
					R\$ 203,54
					VALOR BDI (28.35%):
					R\$ 57,70
					VALOR COM BDI:
					R\$ 261,24

3.2.2.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,1500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 286,5400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,9900
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 240,8500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 5,1337
Mão do Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02205882	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,4072
					VALOR:
					R\$ 5,54
					VALOR BDI (28.35%):
					R\$ 1,57
					VALOR COM BDI:
					R\$ 7,11

3.2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 158,5400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,4400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 7,0343
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 14,5373
					VALOR:
					R\$ 21,57
					VALOR BDI (28.35%):
					R\$ 6,12
					VALOR COM BDI:
					R\$ 27,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



3.2.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7150
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,2700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 11,1917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4775
VALOR:					R\$ 34,38
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 9,75
VALOR COM BDI:					R\$ 44,13

3.2.4.1. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2700
TOTAL Material:					R\$ 23,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 49,22
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,95
VALOR COM BDI:					R\$ 63,17

3.2.4.2. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800
TOTAL Material:					R\$ 11,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 24,1500
					R\$ 5,4435
					R\$ 6,8828

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3263
VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,43

3.2.4.3. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5100
TOTAL Material:					R\$ 17,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 49,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,11

3.2.4.4. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,3400
TOTAL Material:					R\$ 52,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1938

VALOR:	R\$ 81,53
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,11
VALOR COM BDI:	R\$ 104,64

3.2.4.5. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2975

VALOR:	R\$ 7,35
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 9,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025 BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					112,54%
					70,11%
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

3.2.4.6. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
					TOTAL Material:	R\$ 7,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 24,1500	R\$ 3,2603
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8388

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 3328

RUBRICA

VALOR:	R\$ 13,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,30

3.2.4.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6500	R\$ 14,5883
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3100	R\$ 0,5416
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 62,2700	R\$ 7,3354
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,8700	R\$ 7,3373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,7800	R\$ 5,3560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5100	R\$ 0,5611
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
				TOTAL Material:		R\$ 105,4134
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2231
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 19,1000	R\$ 16,9751
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	R\$ 24,1600	R\$ 4,0770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 24,1600	R\$ 21,4722
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08250000	R\$ 24,1600	R\$ 74,4732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42550000	R\$ 18,4600	R\$ 100,1547
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 220,3753
				VALOR:		R\$ 325,79
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 92,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 418,15

3.3.1.1. PM0125 ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.767,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.767,42
VALOR:	R\$ 1.767,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 501,06
VALOR COM BDI:	R\$ 2.268,48

3.3.1.2. PM0110 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,19
TOTAL Material:					R\$ 27,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 40,17
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 11,39
VALOR COM BDI:					R\$ 51,56

3.3.1.3. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,0000
TOTAL Material:					R\$ 47,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6775
VALOR:					R\$ 59,62
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 16,90
VALOR COM BDI:					R\$ 76,52

3.3.1.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 25,5400
TOTAL Material:					R\$ 26,0508

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0557
VALOR:					R\$ 36,11
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 10,24
VALOR COM BDI:					R\$ 46,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



3.3.1.5. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 55,9100	R\$ 223,6400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 146,3600	R\$ 1.756,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.979,9600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 36,9000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,6600	R\$ 441,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 266,1700	R\$ 798,5100
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 298,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 6,3000
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 23,2200
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 647,2800
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,0100	R\$ 198,0900
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 22,4400
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 27,7500
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 143,4200	R\$ 430,2600
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 102,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 54,4000
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,0000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.018,9100	R\$ 1.018,9100
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 986,4900	R\$ 986,4900
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,7500	R\$ 599,7500
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.551,9300	R\$ 12.551,9300
TOTAL Material:					R\$ 18.313,0600	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 229,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 289,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 348,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.089,2400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,8600	R\$ 1.675,1000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,9100	R\$ 27,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 59,6200	R\$ 2.384,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 127,0300	R\$ 762,1800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,6000	R\$ 354,6000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 18,1800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,3000
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,9500	R\$ 99,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,9500	R\$ 453,9500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 106,2900
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 49,2200	R\$ 590,6400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 574,8600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 103,6900	R\$ 6,2214
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 11,4000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 142,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 207,4100
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 86,1600
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.523,9114



VALOR:	R\$ 28.906,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8.194,90
VALOR COM BDI:	R\$ 37.101,07

3.3.1.6. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 17,6900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 145,0400	R\$ 5,8016
					TOTAL Material:	R\$ 27,0716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5566

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 38,03

4.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 405,2700
TOTAL Serviço:					R\$ 12,1581
VALOR:					R\$ 57,97
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 16,43
VALOR COM BDI:					R\$ 74,40

4.2.1. C2097 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170
VALOR:					R\$ 12,12
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 3,44
VALOR COM BDI:					R\$ 15,56

4.3.1. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 62,2700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 0,3472
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8871
VALOR:					R\$ 9,23
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 2,62
VALOR COM BDI:					R\$ 11,85

4.4.1. S0130 QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8" , 250A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	9,60000000	R\$ 36,97
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,78
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,28
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,03
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 358,86
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,44
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kv - 25mm	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 6,47
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.441,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,61	R\$ 25,83
					TOTAL Material:	R\$ 2.216,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,10	R\$ 143,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,15	R\$ 181,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 324,38



VALOR:	R\$ 2.540,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 720,27
VALOR COM BDI:	R\$ 3.260,90

4.4.2. S0138 IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 21,23	R\$ 2,12
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 36,47	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 2,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,15	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,17

VALOR:	R\$ 4,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,32
VALOR COM BDI:	R\$ 5,97

4.4.3. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
				TOTAL Material:		R\$ 18,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5978
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 24,1500	R\$ 12,1354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7332

VALOR:	R\$ 40,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,42
VALOR COM BDI:	R\$ 51,71

4.4.4. C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
					TOTAL Material:	R\$ 8,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 14,96
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,20



4.4.5. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 17,4900
					TOTAL Material:	R\$ 17,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 43,44
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,76

4.4.6. C0484 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
					TOTAL Material:	R\$ 4,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8925
					VALOR:	R\$ 8,31
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,67

4.4.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,7210
					TOTAL Material:	R\$ 8,7210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE			
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 13,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

4.4.8. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 21,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 27,65

4.4.9. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 10,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,57

4.4.10. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600
TOTAL Material:					R\$ 3,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 9,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 12,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

4.4.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.2100	R\$ 3,2100
					TOTAL Material:	R\$ 3,2100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4325
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1500	R\$ 1,8113
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2438
					VALOR:	R\$ 6,45
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,28



4.4.12. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700	R\$ 389,0700
					TOTAL Material:	R\$ 389,0700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 453,95
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 128,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 582,64

4.4.13. C1101 DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 13,8600
					TOTAL Material:	R\$ 13,8600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1500	R\$ 5,4338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7313
					VALOR:	R\$ 23,59
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,28

4.4.14. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1400	R\$ 78,1400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 78,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 107,33
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 30,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 137,76



4.4.15. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5100	R\$ 53,5100
				TOTAL Material:		R\$ 53,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 82,70
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 23,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,15

4.4.16. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000
				TOTAL Material:		R\$ 44,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,1938
				VALOR:		R\$ 73,99
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 20,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,97

4.4.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000
				TOTAL Material:		R\$ 44,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3013

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1938
VALOR:	R\$ 73,99
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 94,97

4.4.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	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	R\$ 99,7000	R\$ 99,7000
TOTAL Material:						R\$ 99,7000
VALOR:						R\$ 99,70
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 28,26
VALOR COM BDI:						R\$ 127,96

4.5.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,3200	R\$ 1,0108
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 3,3300	R\$ 1,6983
TOTAL Material:						R\$ 2,7091
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3010
VALOR:						R\$ 11,01
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,12
VALOR COM BDI:						R\$ 14,13

4.6.1. I2391 PEDREIRO (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1600
VALOR:						R\$ 24,16
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,85
VALOR COM BDI:						R\$ 31,01

4.6.2. I9418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700	R\$ 389,0700
TOTAL Material:						R\$ 389,0700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	R\$ 389,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 110,30
VALOR COM BDI:	R\$ 499,37

4.6.3. I2073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

VALOR:	R\$ 15,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,27
VALOR COM BDI:	R\$ 19,32

5.1.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 23,4800	R\$ 2,6415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3715

VALOR:	R\$ 8,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 10,74

5.2.1. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 62,2700	R\$ 0,0934
I0441	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,1584
I0805	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0954
TOTAL Material:					R\$ 0,3472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9796
I2543	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8871

VALOR:	R\$ 9,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 11,85

5.3.1. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
TOTAL Material:					R\$ 12,7200

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERÃO	HORA
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	PROPRIA	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 19,1000	R\$ 7,1625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1500	R\$ 9,0563
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2188



VALOR:	R\$ 28,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 37,14

5.3.2. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8500	R\$ 6,8500
TOTAL Material:						R\$ 6,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4435
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3263

VALOR:	R\$ 19,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 24,62

5.3.3. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 2,0400
TOTAL Material:						R\$ 3,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 19,1000	R\$ 0,8595
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1500	R\$ 1,0868
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9463

VALOR:	R\$ 4,99
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 6,40

5.3.4. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,9200	R\$ 18,2784
TOTAL Material:						R\$ 18,2784

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0083
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 25,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 32,20

5.3.5. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,7210
TOTAL Material:					R\$ 8,7210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 13,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

5.3.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 10,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,57

5.3.7. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:					R\$ 3,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 9,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 12,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

5.3.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1400
TOTAL Material:					R\$ 78,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1938
VALOR:					R\$ 107,33
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 30,43
VALOR COM BDI:					R\$ 137,76

5.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,5400
TOTAL Material:					R\$ 4,8402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2618
VALOR:					R\$ 17,10
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,85
VALOR COM BDI:					R\$ 21,95

5.4.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,3000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 8,3440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2025
VALOR:					R\$ 14,55
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,12
VALOR COM BDI:					R\$ 18,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.1.1. S104795S Remoção de cabos elétricos, com seção de 25 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,01540000	R\$ 21,53	R\$ 0,33
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04350000	R\$ 16,94	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 1,07
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,37

6.1.2. S97665S Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02050000	R\$ 21,53	R\$ 0,44
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05800000	R\$ 16,94	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 1,42
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

6.1.3. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 405,2700	R\$ 12,1581
TOTAL Serviço:						R\$ 12,1581
VALOR:						R\$ 57,97
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 16,43
VALOR COM BDI:						R\$ 74,40

6.2.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 23,4800	R\$ 2,6415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3715
VALOR:						R\$ 8,37
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 10,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2024/11
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

6.3.1. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 62,2700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 0,3472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8871



VALOR:	R\$ 9,23
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 11,85

6.4.1. 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	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 1,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8657

VALOR:	R\$ 6,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8,51

6.4.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4900
TOTAL Material:					R\$ 3,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8657

VALOR:	R\$ 8,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 10,73

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
TOTAL Material:						R\$ 8,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 19,1000	R\$ 4,1543
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 24,1500	R\$ 5,2526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4069



VALOR:	R\$ 17,41
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,35

6.4.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 8,3200
TOTAL Material:						R\$ 11,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 19,1000	R\$ 4,1543
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 24,1500	R\$ 5,2526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4069
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,04
VALOR COM BDI:						R\$ 27,33

6.4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
TOTAL Material:						R\$ 8,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 19,1000	R\$ 4,1543
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 24,1500	R\$ 5,2526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4069
VALOR:						R\$ 17,41
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 22,35

6.4.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 11,1000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3003
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	R\$ 24,1500	R\$ 6,7016
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 12,0019		
				VALOR:		
				R\$ 23,10		
				VALOR BDI (28.35%):		
				R\$ 6,55		
				VALOR COM BDI:		
				R\$ 29,65		

6.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
				TOTAL Material:		
				R\$ 15,4300		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39750000	R\$ 19,1000	R\$ 7,5923
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39750000	R\$ 24,1500	R\$ 9,5996
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 17,1919		
				VALOR:		
				R\$ 32,62		
				VALOR BDI (28.35%):		
				R\$ 9,25		
				VALOR COM BDI:		
				R\$ 41,87		

6.4.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2900	R\$ 6,2900
				TOTAL Material:		
				R\$ 6,2900		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0083
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8036
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 6,8119		
				VALOR:		
				R\$ 13,10		
				VALOR BDI (28.35%):		
				R\$ 3,71		
				VALOR COM BDI:		
				R\$ 16,81		

6.4.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
				TOTAL Material:		
				R\$ 1,6500		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 11,4600		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 13,11
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 16,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material:					R\$ 3,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I2312	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1500	R\$ 5,4338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7313

VALOR:	R\$ 13,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,6014
TOTAL Material:					R\$ 1,6014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,08250000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5758
I2312	SEINFRA	H	0,08250000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5682

VALOR:	R\$ 5,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,64

6.4.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6622
TOTAL Material:					R\$ 2,6622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2312	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8925

VALOR:	R\$ 6,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 8,41



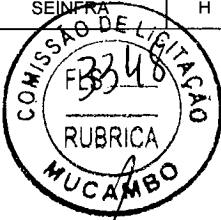
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.4.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1620
				TOTAL Material:		R\$ 3,1620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8623
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3546
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2169



VALOR:	R\$ 7,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,47

6.4.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9500	R\$ 7,0890
				TOTAL Material:		R\$ 7,0890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0055
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 24,1500	R\$ 2,5358
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,5413

VALOR:	R\$ 11,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,93

6.4.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
				TOTAL Material:		R\$ 8,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1500	R\$ 5,4338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7313

VALOR:	R\$ 17,99
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 23,09

6.4.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,2600
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1500	R\$ 5,4338

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7313
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 17,99
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 23,09



6.4.17. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800

TOTAL Material:	R\$ 0,9700
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4325
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1500	R\$ 1,8113

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2438
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 4,21
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,19
VALOR COM BDI:	R\$ 5,40

6.4.18. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82
--------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,08	R\$ 52,08
				TOTAL Material:		R\$ 52,08

TOTAL Material:	R\$ 52,08
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,37500000	R\$ 19,13	R\$ 7,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37500000	R\$ 13,65	R\$ 5,12

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,29
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 68,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,33
VALOR COM BDI:	R\$ 87,52

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0000	R\$ 1,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,5700	R\$ 2,3069
					TOTAL Material:	R\$ 3,5169

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0138
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2618
					VALOR:	R\$ 15,78
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,25

6.5.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,3000	R\$ 7,8240
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
					TOTAL Material:	R\$ 8,3440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5785
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2025
					VALOR:	R\$ 14,55
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,67

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 56,7200	R\$ 13,6128
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,6128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9684
					VALOR:	R\$ 23,58
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 150,3100	R\$ 27,8374
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,8374

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 27,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,73

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

ITALO DE
VASCON
CELOS
CRISPIM

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 84,3700	R\$ 97,0255
					TOTAL Material:	R\$ 97,0255
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 96,9150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,5150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,6700	R\$ 132,5010
					TOTAL Serviço:	R\$ 132,5010
					VALOR:	R\$ 417,04
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 118,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 535,27



C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,2700	R\$ 0,9341
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
					TOTAL Material:	R\$ 13,4091
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5064
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,6264
					VALOR:	R\$ 47,04
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,38

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 62,2700	R\$ 1,8930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,4115
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 29,4000
					TOTAL Material:	R\$ 36,9805
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	R\$ 18,4600	R\$ 25,6133
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,6053
					VALOR:	R\$ 91,59
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 25,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,56



C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 62,2700	R\$ 4,3153
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7200	R\$ 7,4664
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,4961
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 55,6500
					TOTAL Material:	R\$ 72,9278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 24,1600	R\$ 45,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30250000	R\$ 18,4600	R\$ 42,5042
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,8042
					VALOR:	R\$ 160,73
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 45,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 206,30

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,1500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 286,5400	R\$ 3,9797
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 85,9900	R\$ 0,0597
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 240,8500	R\$ 3,1779
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,2173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02083333	R\$ 18,4600	R\$ 0,3846
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3846
					VALOR:	R\$ 7,60
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,75

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,2700	R\$ 75,7203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 128,7900
					TOTAL Material:	R\$ 204,5103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,4500



VALOR:	R\$ 342,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 97,23
VALOR COM BDI:	R\$ 440,19

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 257,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,4500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 9,2416

VALOR:	R\$ 405,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 114,89
VALOR COM BDI:	R\$ 520,16

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,2700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 303,2203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,4500

VALOR:	R\$ 441,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 125,21
VALOR COM BDI:	R\$ 566,88

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,2900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 6,3297

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO			DATA : 23/05/2025	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE				
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP				

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5956
					VALOR:	R\$ 8,93
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,46



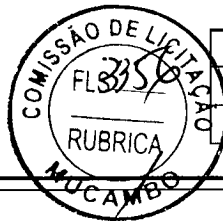
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6500	R\$ 6,4975
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3100	R\$ 0,2462
					TOTAL Material:	R\$ 6,7437

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5956
					VALOR:	R\$ 9,34
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,99

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,84
					VALOR:	R\$ 12,91
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,57

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9700	R\$ 15,9700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 19,8569

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO			DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 19,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,63
VALOR COM BDI:	R\$ 25,49

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,8012
TOTAL Material:					R\$ 37,8012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4408
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 24,1500	R\$ 5,6149
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0557

VALOR:	R\$ 47,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,57
VALOR COM BDI:	R\$ 61,43

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,7210
TOTAL Material:					R\$ 8,7210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 13,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,9400
TOTAL Material:					R\$ 47,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,5205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6775

VALOR:	R\$ 59,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,90
VALOR COM BDI:	R\$ 76,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	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	R\$ 91,5900	R\$ 73,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 9,3400	R\$ 7,2852
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 370,9100	R\$ 9,3469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 36,6900	R\$ 7,9250
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 104,6200	R\$ 12,5544
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 27,7500	R\$ 16,6500
TOTAL Serviço:						R\$ 127,0335
VALOR:					R\$ 127,03	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 36,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 163,04	

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 91,5900	R\$ 219,8160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 9,3400	R\$ 19,4272
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 370,9100	R\$ 22,2546
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 36,6900	R\$ 18,7853
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 58,0500	R\$ 13,9320
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 113,7900	R\$ 10,9238
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 19,3200	R\$ 49,4592
TOTAL Serviço:						R\$ 354,5981
VALOR:					R\$ 354,60	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 100,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 455,13	

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 56,7192
VALOR:					R\$ 56,72	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 16,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 72,80	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 150,3063
VALOR:						R\$ 150,31
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 42,61
VALOR COM BDI:						R\$ 192,92

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Geral:						R\$ 55,9111
VALOR:						R\$ 55,91
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 15,85
VALOR COM BDI:						R\$ 71,76

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 146,3572
VALOR:						R\$ 146,36
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 41,49
VALOR COM BDI:						R\$ 187,85

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3800	R\$ 18,3800
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
					TOTAL Geral:	R\$ 158,5367



VALOR:	R\$ 158,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 44,95
VALOR COM BDI:	R\$ 203,49

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 99,1468

VALOR:	R\$ 99,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,11
VALOR COM BDI:	R\$ 127,26

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,4400	R\$ 100,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Geral:	R\$ 286,5439

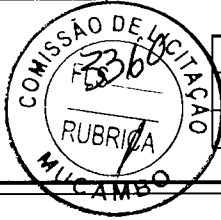
VALOR:	R\$ 286,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 81,23
VALOR COM BDI:	R\$ 367,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700	R\$ 0,3798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
					TOTAL Material:	R\$ 1,6677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025 BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					112,54%
					70,11%
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 5,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,14

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9700	R\$ 15,9700
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 42,4446

VALOR:	R\$ 42,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,03
VALOR COM BDI:	R\$ 54,47

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 62,2700	R\$ 55,8624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,8700	R\$ 62,5913
TOTAL Material:						R\$ 267,9137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,0700

VALOR:	R\$ 365,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 103,52
VALOR COM BDI:	R\$ 468,68

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

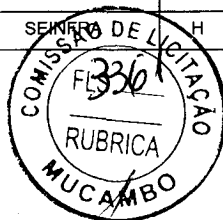
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,2700	R\$ 55,2459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,8700	R\$ 62,5913
					TOTAL Material:	R\$ 273,6572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 83,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,0700



VALOR:	R\$ 370,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 105,15
VALOR COM BDI:	R\$ 476,06

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
				TOTAL Material:		R\$ 5,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,1488

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 6,9400
				TOTAL Material:		R\$ 6,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,1488

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 11,67

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
				TOTAL Material:		R\$ 3,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8623
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3546

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 7,30
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,37

C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5100	R\$ 17,5100
TOTAL Material:						R\$ 17,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 49,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,11

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 75,47	R\$ 71,17
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,57	R\$ 145,35
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 94,56	R\$ 19,76
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 95,05	R\$ 59,60
TOTAL Material:						R\$ 295,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,50000000	R\$ 13,65	R\$ 61,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,43

VALOR:	R\$ 380,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 107,90
VALOR COM BDI:	R\$ 488,49

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 380,59	R\$ 380,59
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 39,18	R\$ 39,18
TOTAL Serviço:						R\$ 419,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 419,77
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 119,00
VALOR COM BDI:	R\$ 538,77

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 361,33	R\$ 361,33
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,15	R\$ 37,15
TOTAL Material:						R\$ 398,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 39,18	R\$ 39,18
TOTAL Serviço:						R\$ 39,18
VALOR:						R\$ 437,66
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 124,08
VALOR COM BDI:						R\$ 561,74

S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03222750	R\$ 19,13	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 0,62
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,80

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01831500	R\$ 13,65	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,0700	R\$ 389,0700
TOTAL Material:						R\$ 389,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 453,95
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 128,69
VALOR COM BDI:						R\$ 582,64

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,3200
TOTAL Material:						R\$ 5,3200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 11,81
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 15,16

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
TOTAL Material:						R\$ 23,2700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 49,22
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 13,95
VALOR COM BDI:						R\$ 63,17

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	R\$ 18,4600	R\$ 36,6893
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6893
VALOR:						R\$ 36,69
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 10,40
VALOR COM BDI:						R\$ 47,09

S88264S Eletricista com encargos complementares (h)						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43484S Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43460S Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,13	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62



VALOR:	R\$ 21,53
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 27,63

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,00	R\$ 0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 3,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 4,76

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,70	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 617,95	R\$ 0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80
						VALOR: R\$ 3,79
						VALOR BDI (28.35%): R\$ 1,07
						VALOR COM BDI: R\$ 4,86

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO			DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

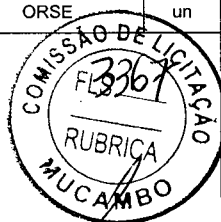
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,76

VALOR: R\$ 3,75

VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,06

VALOR COM BDI: R\$ 4,81



S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,20	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 15,8720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 19,1000	R\$ 18,6225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5560
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,1785
				VALOR:		R\$ 58,05
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 16,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,51

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,7800	R\$ 11,5154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9900	R\$ 23,9800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8400	R\$ 3,2100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5100	R\$ 6,9003
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,5100	R\$ 15,2160
				TOTAL Material:		R\$ 60,8217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 19,1000	R\$ 19,3388
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 24,1600	R\$ 24,4620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,8008

VALOR:		R\$ 104,62
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 29,66
VALOR COM BDI:		R\$ 134,28

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6900	R\$ 39,6900
				TOTAL Material:		R\$ 39,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,1150
				VALOR:		R\$ 95,81
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 27,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 122,97

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)							
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista		ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,75	R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025 BDI : 28,35%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					112,54%
					70,11%
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 3,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15750000	R\$ 19,13	R\$ 3,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 13,65	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,15



VALOR:	R\$ 16,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,63

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,8700	R\$ 86,1005
TOTAL Material:						R\$ 86,1005

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6900

VALOR:	R\$ 113,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 32,26
VALOR COM BDI:	R\$ 146,05

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,8700	R\$ 89,8440
TOTAL Material:						R\$ 89,8440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8450

VALOR:	R\$ 103,69
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 29,40
VALOR COM BDI:	R\$ 133,09

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 1,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7163
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9056
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,6219
				VALOR:		R\$ 2,85
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,66

S1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
				TOTAL Material:		R\$ 11,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4435
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8828
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,3263
				VALOR:		R\$ 23,71
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 6,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,43

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,88	R\$ 6,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,13500000	R\$ 19,13	R\$ 2,58
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21500000	R\$ 13,65	R\$ 16,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,50
				VALOR:		R\$ 39,18
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 11,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,29

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,88	R\$ 6,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,13500000	R\$ 19,13	R\$ 2,58
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 19,13	R\$ 5,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21500000	R\$ 13,65	R\$ 16,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,50



VALOR:	R\$ 39,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,11
VALOR COM BDI:	R\$ 50,29

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,2900	R\$ 15,9675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9675
					VALOR:	R\$ 15,97
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,50

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 100,4400
					TOTAL Material:	R\$ 100,4400
					VALOR:	R\$ 100,44
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 128,91

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
					TOTAL Material:	R\$ 50,5920
					VALOR:	R\$ 50,59
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,93

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
TOTAL Material:					R\$ 50,5920
VALOR:					R\$ 50,59
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,34
VALOR COM BDI:					R\$ 64,93

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
TOTAL Material:					R\$ 50,5920
VALOR:					R\$ 50,59
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,34
VALOR COM BDI:					R\$ 64,93

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,9060
TOTAL Material:					R\$ 3,9060
VALOR:					R\$ 3,91
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,11
VALOR COM BDI:					R\$ 5,02

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	R\$ 3,7200	R\$ 86,4900
TOTAL Material:					R\$ 86,4900
VALOR:					R\$ 86,49
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 24,52
VALOR COM BDI:					R\$ 111,01

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,60000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,00000000	R\$ 23,84	R\$ 23,84
TOTAL Material:					R\$ 23,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 19,13	R\$ 8,61
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 40,37
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 11,44
VALOR COM BDI:						R\$ 51,81



S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
600202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 40,37	R\$ 38,35
TOTAL Serviço:						R\$ 38,35
VALOR:						R\$ 38,35
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 10,87
VALOR COM BDI:						R\$ 49,22

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,8100	R\$ 21,6075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6075
VALOR:						R\$ 21,61
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 27,74

I2752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,5100	R\$ 18,3825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3825
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,59



I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,2900	R\$ 15,9675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9675
VALOR:						R\$ 15,97
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 20,50

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,8100	R\$ 21,6075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6075
VALOR:						R\$ 21,61
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 27,74

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 34,40

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,62	R\$ 9,72
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 1,86	R\$ 22,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,31	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 36,74

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 19,13	R\$ 57,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 13,65	R\$ 51,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,58
VALOR:	R\$ 179,72
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 50,95
VALOR COM BDI:	R\$ 230,67

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I02674S Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,08	R\$ 18,48
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 1,86	R\$ 33,48
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,31	R\$ 1,40
I09096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Material:					R\$ 62,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 19,13	R\$ 71,74
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,69

VALOR:	R\$ 209,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 59,35
VALOR COM BDI:	R\$ 268,69

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1790

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 342,9600	R\$ 8,5740
TOTAL Serviço:					R\$ 8,5740

VALOR:	R\$ 27,75
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,87
VALOR COM BDI:	R\$ 35,62

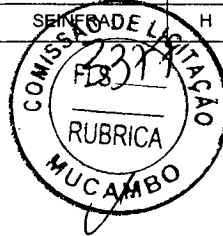
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700	R\$ 0,3798
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,5478
					TOTAL Material:	R\$ 0,9276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50250000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2762
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3362



VALOR:	R\$ 19,26
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,2700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200
					TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 18,4600	R\$ 8,9993
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0593

VALOR:	R\$ 19,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,80

909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 17,6900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 145,0400	R\$ 5,8016
				TOTAL Material:		R\$ 27,0716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5566

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 38,03

S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%		
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 13,65	R\$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25



VALOR:	R\$ 16,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 21,74

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
					TOTAL Material:	R\$ 15,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875

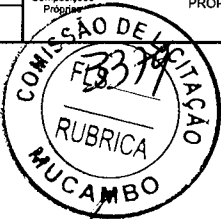
VALOR:	R\$ 21,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 27,65

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 85,9930
					VALOR:	R\$ 85,99
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 24,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4900	R\$ 86,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 240,8544

VALOR:	R\$ 240,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 68,28
VALOR COM BDI:	R\$ 309,13

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,79	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,88	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,25	R\$ 0,36
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,30	R\$ 1,85
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 18,67	R\$ 21,84
TOTAL Material:						R\$ 24,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,16500000	R\$ 19,13	R\$ 3,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16500000	R\$ 13,65	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,41

VALOR:	R\$ 31,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,83
VALOR COM BDI:	R\$ 39,97

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

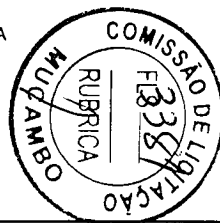
ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE					ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	7.000,00	R\$ 6,64	R\$ 46.480,00	21,80%	21,80%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 37.101,07	R\$ 37.101,07	17,40%	39,19%	A
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	R\$ 8,41	R\$ 25.230,00	11,83%	51,03%	B
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 76,52	R\$ 15.304,00	7,18%	58,20%	B
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 12.146,16	R\$ 12.146,16	5,70%	63,90%	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 14,93	R\$ 7.465,00	3,50%	67,40%	B
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 412,75	R\$ 4.953,00	2,32%	69,72%	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	66,20	R\$ 74,40	R\$ 4.925,28	2,31%	72,03%	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 32,20	R\$ 4.830,00	2,26%	74,30%	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 9,47	R\$ 4.735,00	2,22%	76,52%	B
ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 40,15	R\$ 4.015,00	1,88%	78,40%	B
S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 87,52	R\$ 3.500,80	1,64%	80,04%	C
S104795S	Remoção de cabos elétricos, com seção de 25 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	Serviço	m	2.500,00	R\$ 1,37	R\$ 3.425,00	1,61%	81,65%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 16,83	R\$ 3.366,00	1,58%	83,22%	C
S0130	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR/SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M , COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8" , 250A	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.260,90	R\$ 3.260,90	1,53%	84,75%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 46,35	R\$ 2.781,00	1,30%	86,06%	C
PM0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.268,48	R\$ 2.268,48	1,06%	87,12%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	49,13	R\$ 35,73	R\$ 1.755,41	0,82%	87,94%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	78,00	R\$ 22,35	R\$ 1.743,30	0,82%	88,76%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 17,29	R\$ 1.729,00	0,81%	89,57%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	49,13	R\$ 30,26	R\$ 1.486,67	0,70%	90,27%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	6,90	R\$ 202,64	R\$ 1.398,22	0,66%	90,93%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	68,80	R\$ 18,67	R\$ 1.284,50	0,60%	91,53%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	R\$ 8,51	R\$ 1.276,50	0,60%	92,13%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO					DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.					FONTE ORSE	VERSÃO 2024/11	HORA 112,54%	MES 70,11%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 418,15	R\$ 1.254,45	0,59%	92,72%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	62,00	R\$ 17,85	R\$ 1.106,70	0,52%	93,23%	C
C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	93,00	R\$ 11,85	R\$ 1.102,05	0,52%	93,75%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	43,80	R\$ 21,95	R\$ 961,41	0,45%	94,20%	C
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 63,17	R\$ 947,55	0,44%	94,65%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 10,74	R\$ 902,16	0,42%	95,07%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	R\$ 42,69	R\$ 589,12	0,28%	95,35%	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 582,64	R\$ 582,64	0,27%	95,62%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 27,33	R\$ 546,60	0,26%	95,88%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 127,96	R\$ 511,84	0,24%	96,12%	C
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 499,37	R\$ 499,37	0,23%	96,35%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 20,25	R\$ 486,00	0,23%	96,58%	C
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 51,71	R\$ 465,39	0,22%	96,80%	C
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 104,64	R\$ 418,56	0,20%	96,99%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 94,97	R\$ 379,88	0,18%	97,17%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 175,63	R\$ 351,26	0,16%	97,33%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 23,09	R\$ 346,35	0,16%	97,50%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 16,81	R\$ 336,20	0,16%	97,65%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,48	R\$ 621,82	R\$ 298,47	0,14%	97,79%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 48,88	R\$ 292,30	0,14%	97,93%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 94,97	R\$ 284,91	0,13%	98,07%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 137,76	R\$ 275,52	0,13%	98,19%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,94	R\$ 44,13	R\$ 218,00	0,10%	98,30%	C
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 5,40	R\$ 216,00	0,10%	98,40%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 10,73	R\$ 214,60	0,10%	98,50%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 12,39	R\$ 210,63	0,10%	98,60%	C



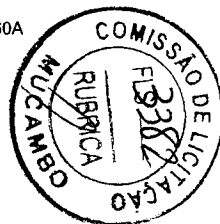
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE:
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP

DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	0,09%	98,68%	C
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 55,76	R\$ 167,28	0,08%	98,76%	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 8,28	R\$ 165,60	0,08%	98,84%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 37,14	R\$ 148,56	0,07%	98,91%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 24,58	R\$ 146,99	0,07%	98,98%	C
C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 15,56	R\$ 140,04	0,07%	99,04%	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,65	R\$ 138,25	0,06%	99,11%	C
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 64,11	R\$ 128,22	0,06%	99,17%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 13,57	R\$ 122,13	0,06%	99,23%	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 121,12	0,06%	99,28%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 29,65	R\$ 118,60	0,06%	99,34%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 23,09	R\$ 115,45	0,05%	99,39%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 106,15	R\$ 106,15	0,05%	99,44%	C
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 19,32	R\$ 96,60	0,05%	99,49%	C
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,43	R\$ 91,29	0,04%	99,53%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 41,87	R\$ 83,74	0,04%	99,57%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,03	R\$ 76,06	0,04%	99,61%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 12,44	R\$ 74,39	0,03%	99,64%	C
S97665S	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 1,82	R\$ 72,80	0,03%	99,68%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 27,69	R\$ 68,39	0,03%	99,71%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,13	R\$ 60,29	R\$ 68,13	0,03%	99,74%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	R\$ 261,24	R\$ 65,31	0,03%	99,77%	C
C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	6,00	R\$ 10,67	R\$ 64,02	0,03%	99,80%	C
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 19,20	R\$ 57,60	0,03%	99,83%	C
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,03%	99,85%	C
S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 5,97	R\$ 53,73	0,03%	99,88%	C





ÁGUA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	23/05/2025	BDI :	28,35%				
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/11	HORA	112,54%	MES	70,11%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%			
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-	-			
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 51,56	R\$ 51,56	0,02%	99,90%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 14,13	R\$ 38,15	0,02%	99,92%	C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,43	R\$ 37,72	0,02%	99,94%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 47,09	R\$ 35,79	0,02%	99,95%	C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,02%	99,97%	C
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 24,62	0,01%	99,98%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 7,11	R\$ 17,56	0,01%	99,99%	C
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 6,40	R\$ 12,80	0,01%	100,00%	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 9,70	R\$ 7,37	0,00%	100,00%	C

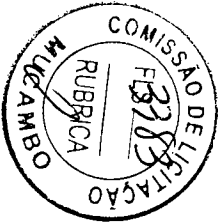
Subtotal até 100,00%%R\$ 213.249,43

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 213.249,43

ANTONIO
VICTOR AGUIAR
DA COSTA

Assinado de forma digital
por ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.20476



ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



ÁGUA
CONSTRUTORA LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO		DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.015,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 1.338,20	R\$ 1.338,20	R\$ 1.338,60	R\$ 4.015,00			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.497,42	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 4.165,39	R\$ 4.165,39	R\$ 4.166,64	R\$ 12.497,42			
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 70.538,33	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 23.510,43	R\$ 23.510,43	R\$ 23.517,47	R\$ 70.538,33			
4	QGBT	R\$ 8.327,01	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 2.775,39	R\$ 2.775,39	R\$ 2.776,23	R\$ 8.327,01			
5	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	R\$ 6.497,93	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 2.165,76	R\$ 2.165,76	R\$ 2.166,41	R\$ 6.497,93			
6	REFORMA GERAL DA ELÉTRICA DA ESCOLA	R\$ 111.373,74	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %			
			R\$ 37.120,87	R\$ 37.120,87	R\$ 37.132,00	R\$ 111.373,74			
			R\$ 213.249,43			R\$ 71.076,04	R\$ 71.076,04	R\$ 71.097,35	R\$ 213.249,43
						R\$ 71.076,04	R\$ 142.152,08	R\$ 213.249,43	

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR DA
COSTA

Assinado de forma digital
por ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA COSTA
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.20476

ITALO DE
VASCONCE
LOS
CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025		BDI : 28,35%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%
	Impostos	
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA

Assinado de forma digital por ANTONIO VICTOR AGUIAR DA COSTA
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20476

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		
	PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP		
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2024/11
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 23/05/2025	BDI : 28,35%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11
PROCESSO::	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2304.01/2025-CP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriadados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

ANTONIO
VICTOR
AGUIAR
DA COSTA

Assinado de forma
digital por
ANTONIO VICTOR
AGUIAR DA
COSTA
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

ITALO DE
VASCONCEL
OS CRISPIM

Assinado de forma
digital por ITALO DE
VASCONCELOS
CRISPIM
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2025.001.20476

