

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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\$ 21,2900
VALOR:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

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	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 27,33

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\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 38,20
VALOR COM BDI:					R\$ 172,93

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 19,24
VALOR COM BDI:					R\$ 87,10

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\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 19,24
VALOR COM BDI:					R\$ 87,10

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\$ 4,9900	R\$ 67,8640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.		ORSE	2024/11	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 67,8640
VALOR:	R\$ 67,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,24
VALOR COM BDI:	R\$ 87,10

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 5,2395
TOTAL Material:					R\$ 5,2395
VALOR:					R\$ 5,24
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,49
VALOR COM BDI:					R\$ 6,73

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	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR:					R\$ 116,02
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 32,89
VALOR COM BDI:					R\$ 148,91

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	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88
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)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 32,00
TOTAL Material:					R\$ 32,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,94

VALOR:	R\$ 52,77
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,96
VALOR COM BDI:	R\$ 67,73

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço	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 : 20/01/2025	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 52,77
TOTAL Serviço:					R\$ 50,10
VALOR:					R\$ 50,10
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,20
VALOR COM BDI:					R\$ 64,30

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	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 36,98

I2722 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	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 31,46

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	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 31,46

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,95
VALOR COM BDI:					R\$ 31,46

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,45%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:	R\$ 21,29	
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04	
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,33	

12842 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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 8,17
VALOR COM BDI:					R\$ 36,98

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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88
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\$ 4,43
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18
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\$ 2,50
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,77
VALOR:					R\$ 228,52
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 64,79
VALOR COM BDI:					R\$ 293,31

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,27

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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\$ 1,71	
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,14	
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\$ 2,50	R\$ 45,00
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 83,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	R\$ 268,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 76,07
VALOR COM BDI:	R\$ 344,39

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	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	R\$ 37,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 47,54

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\$ 83,5800
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,7304
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:

VALOR:	R\$ 25,69
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 32,97

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 : 20/01/2025	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5088
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,30
VALOR COM BDI:	R\$ 33,06

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:					R\$ 36,3272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088

VALOR:	R\$ 39,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,27
VALOR COM BDI:	R\$ 51,01

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\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Material:					R\$ 20,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR:	R\$ 28,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,18
VALOR COM BDI:	R\$ 37,03

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

Geral	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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 93,1930

VALOR:	R\$ 93,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,42
VALOR COM BDI:	R\$ 119,61

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 277,5819

VALOR:	R\$ 277,58
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 78,69
VALOR COM BDI:	R\$ 356,27

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\$ 0,33	R\$ 0,47
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,75	R\$ 2,49
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 25,06	R\$ 29,32
					TOTAL Material:	R\$ 32,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 19,13	R\$ 4,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,65	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,21

VALOR:	R\$ 41,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 52,82

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:51:55 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA

DATA : 20/01/2025 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
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\$ 49.961,53	R\$ 49.961,53	39,12%	39,12%	A
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 102,58	R\$ 20.516,00	16,07%	55,19%	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\$ 15.940,70	R\$ 15.940,70	12,48%	67,67%	B
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 551,58	R\$ 6.618,96	5,18%	72,86%	B
ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 53,53	R\$ 5.353,00	4,19%	77,05%	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\$ 4.373,32	R\$ 4.373,32	3,42%	80,47%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 62,08	R\$ 3.724,80	2,92%	83,39%	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\$ 3.024,64	R\$ 3.024,64	2,37%	85,76%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	6,90	R\$ 271,69	R\$ 1.874,66	1,47%	87,22%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 558,68	R\$ 1.676,04	1,31%	88,54%	C
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 84,51	R\$ 1.267,65	0,99%	89,53%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	41,40	R\$ 29,33	R\$ 1.214,26	0,95%	90,48%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	41,40	R\$ 24,99	R\$ 1.034,59	0,81%	91,29%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	R\$ 57,01	R\$ 786,74	0,62%	91,91%	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 781,32	R\$ 781,32	0,61%	92,52%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 171,77	R\$ 687,08	0,54%	93,06%	C
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 670,30	R\$ 670,30	0,52%	93,58%	C
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 69,17	R\$ 622,53	0,49%	94,07%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	6,20	R\$ 99,20	R\$ 615,04	0,48%	94,55%	C
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 140,15	R\$ 560,60	0,44%	94,99%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 127,14	R\$ 508,56	0,40%	95,39%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 235,41	R\$ 470,82	0,37%	95,76%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,48	R\$ 830,46	R\$ 398,62	0,31%	96,07%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 65,20	R\$ 389,90	0,31%	96,37%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA : 20/01/2025 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
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 127,14	R\$ 381,42	0,30%	96,67%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,94	R\$ 58,89	R\$ 290,92	0,23%	96,90%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 16,54	R\$ 264,64	0,21%	97,11%	C
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 74,53	R\$ 223,59	0,18%	97,28%	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 11,09	R\$ 221,80	0,17%	97,46%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 32,82	R\$ 196,26	0,15%	97,61%	C
C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 20,74	R\$ 186,66	0,15%	97,76%	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	0,15%	97,90%	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,03	R\$ 185,15	0,14%	98,05%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 184,58	R\$ 184,58	0,14%	98,19%	C
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 85,67	R\$ 171,34	0,13%	98,33%	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 40,52	R\$ 162,08	0,13%	98,45%	C
C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 15,80	R\$ 142,20	0,11%	98,56%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 142,15	R\$ 142,15	0,11%	98,68%	C
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 25,93	R\$ 129,65	0,10%	98,78%	C
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 40,70	R\$ 122,10	0,10%	98,87%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 51,01	R\$ 102,02	0,08%	98,95%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 16,58	R\$ 99,15	0,08%	99,03%	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 16,08	R\$ 96,48	0,08%	99,11%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 80,39	R\$ 94,06	0,07%	99,18%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,12	R\$ 90,60	0,07%	99,25%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 35,26	R\$ 87,09	0,07%	99,32%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	R\$ 348,33	R\$ 87,08	0,07%	99,39%	C
C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	6,00	R\$ 14,27	R\$ 85,62	0,07%	99,45%	C
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,70	R\$ 77,10	0,06%	99,51%	C
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,57	R\$ 73,14	0,06%	99,57%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

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

LOCAL: AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA : 20/01/2025 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	2074/10 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\$ 8,01	R\$ 72,09	0,06%	99,63%	C
PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 69,05	R\$ 69,05	0,05%	99,68%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 18,87	R\$ 50,95	0,04%	99,72%	C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,60	R\$ 50,40	0,04%	99,76%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 41,29	R\$ 48,31	0,04%	99,80%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 23,90	R\$ 47,80	0,04%	99,84%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 62,79	R\$ 47,72	0,04%	99,87%	C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,28	0,04%	99,91%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 36,41	R\$ 42,60	0,03%	99,94%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	0,76	R\$ 34,83	R\$ 26,47	0,02%	99,96%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	2,47	R\$ 8,27	R\$ 20,43	0,02%	99,98%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 10,94	R\$ 16,41	0,01%	99,99%	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 11,27	R\$ 8,57	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 127.701,68

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 127.701,68

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.04.16
13:51:45 -0500





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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 RUBRICA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.353,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 1.784,15	R\$ 1.784,15	R\$ 1.784,70	R\$ 5.353,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.411,52	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 5.469,96	R\$ 5.469,96	R\$ 5.471,60	R\$ 16.411,52
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 94.844,87	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 31.611,80	R\$ 31.611,80	R\$ 31.621,27	R\$ 94.844,87
4	QGBT	R\$ 11.092,29	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 3.697,06	R\$ 3.697,06	R\$ 3.698,17	R\$ 11.092,29
		R\$ 127.701,68	R\$ 42.562,97	R\$ 42.562,97	R\$ 42.575,74	R\$ 127.701,68
			R\$ 42.562,97	R\$ 85.125,94	R\$ 127.701,68	

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:51:37 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 20/01/2025	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				70,11%
				47,48%
				-
				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%

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

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:51:28 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 20/01/2025	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412758
2391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16 13:51:20
-03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:51:12 -03'00'

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.353,00	1,88%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.411,52	5,78%
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 94.699,18	33,34%
4	QGBT	R\$ 11.092,29	3,91%
5	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	R\$ 8.703,19	3,06%
6	REFORMA GERAL DA ELÉTRICA DA ESCOLA	R\$ 147.771,00	52,03%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 62.727,23 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 221.302,95

VALOR TOTAL: R\$ 284.030,18

Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Trinta reais e Dezoito centavos



JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
7582391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16 13:52:24 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	117,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	C28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2C24/10 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\$ 4.171,00	R\$ 5.353,00
1.1	ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 41,71	R\$ 53,53	R\$ 4.171,00	R\$ 5.353,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.786,53	R\$ 16.411,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 235,41	R\$ 366,82	R\$ 470,82
2.2	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotoxinado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 12.419,71	R\$ 15.940,70	R\$ 12.419,71	R\$ 15.940,70
3		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.						R\$ 73.781,65	R\$ 94.699,18
3.1		RECUO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO						R\$ 10.067,17	R\$ 12.921,21
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 70,77	R\$ 90,84
3.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 70,77	R\$ 90,84
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 112,26	R\$ 144,09
3.1.2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 8,78	R\$ 11,27	R\$ 6,67	R\$ 8,57
3.1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 32,06	R\$ 41,14
3.1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 36,35	R\$ 46,66
3.1.2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 37,18	R\$ 47,72
3.1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.517,57	R\$ 1.947,80
3.1.3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 211,68	R\$ 271,69	R\$ 1.460,59	R\$ 1.874,66
3.1.3.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,49	R\$ 36,57	R\$ 56,98	R\$ 73,14
3.1.4		PISOS						R\$ 614,35	R\$ 788,52
3.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 647,03	R\$ 830,46	R\$ 310,57	R\$ 398,62
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\$ 50,80	R\$ 65,20	R\$ 303,78	R\$ 389,90
3.1.5		PINTURA						R\$ 2.517,96	R\$ 3.231,85
3.1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 945,99	R\$ 1.214,26
3.1.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 806,06	R\$ 1.034,59
3.1.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 613,00	R\$ 786,74
3.1.5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 25,57	R\$ 32,82	R\$ 152,91	R\$ 196,26
3.1.6		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 493,00	R\$ 6.618,96





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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\$ 429,75	R\$ 551,58	R\$ 5.157,00	R\$ 6.618,96
3.1.7	LIMPEZA							R\$ 77,26	R\$ 99,15
3.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 77,26	R\$ 99,15
3.2	ENCAMINHAMENTO							R\$ 3.412,43	R\$ 4.379,93
3.2.1	SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 67,85	R\$ 87,08
3.2.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 271,39	R\$ 348,33	R\$ 67,85	R\$ 87,08
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 83,76	R\$ 107,52
3.2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 6,44	R\$ 8,27	R\$ 15,91	R\$ 20,43
3.2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 27,47	R\$ 35,26	R\$ 67,85	R\$ 87,09
3.2.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 226,65	R\$ 290,92
3.2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,94	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 226,65	R\$ 290,92
3.2.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 3.034,17	R\$ 3.894,41
3.2.4.1	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 65,84	R\$ 84,51	R\$ 987,60	R\$ 1.267,65
3.2.4.2	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 95,13	R\$ 122,10
3.2.4.3	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,75	R\$ 85,67	R\$ 133,50	R\$ 171,34
3.2.4.4	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 109,19	R\$ 140,15	R\$ 436,76	R\$ 560,60
3.2.4.5	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,82	R\$ 12,60	R\$ 39,28	R\$ 50,40
3.2.4.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 36,06	R\$ 46,28
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\$ 435,28	R\$ 558,68	R\$ 1.305,84	R\$ 1.676,04
3.3	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA							R\$ 60.302,05	R\$ 77.398,04
3.3.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 60.302,05	R\$ 77.398,04
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\$ 2.356,56	R\$ 3.024,64	R\$ 2.356,56	R\$ 3.024,64
3.3.1.2	PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 53,80	R\$ 69,05	R\$ 53,80	R\$ 69,05
3.3.1.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 79,92	R\$ 102,58	R\$ 15.984,00	R\$ 20.516,00
3.3.1.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 48,37	R\$ 62,08	R\$ 2.902,20	R\$ 3.724,80
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\$ 38.926,01	R\$ 49.961,53	R\$ 38.926,01	R\$ 49.961,53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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\$ 39,74	R\$ 51,01	R\$ 79,48	R\$ 102,02
4	QGBT							R\$ 8.642,27	R\$ 11.092,29
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 479,20	R\$ 615,04
4.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,20	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 479,20	R\$ 615,04
4.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 145,44	R\$ 186,66
4.2.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 16,16	R\$ 20,74	R\$ 145,44	R\$ 186,66
4.3	REVESTIMENTOS							R\$ 110,79	R\$ 142,20
4.3.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,31	R\$ 15,80	R\$ 110,79	R\$ 142,20
4.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 7.098,95	R\$ 9.111,43
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\$ 3.407,34	R\$ 4.373,32	R\$ 3.407,34	R\$ 4.373,32
4.4.2	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 6,24	R\$ 8,01	R\$ 56,16	R\$ 72,09
4.4.3	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 53,89	R\$ 69,17	R\$ 485,01	R\$ 622,53
4.4.4	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 25,70	R\$ 60,06	R\$ 77,10
4.4.5	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,07	R\$ 74,53	R\$ 174,21	R\$ 223,59
4.4.6	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 66,72	R\$ 85,62
4.4.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 18,62	R\$ 23,90	R\$ 37,24	R\$ 47,80
4.4.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,85	R\$ 37,03	R\$ 144,25	R\$ 185,15
4.4.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,12	R\$ 18,12	R\$ 70,60	R\$ 90,60
4.4.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 206,24	R\$ 264,64
4.4.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,64	R\$ 11,09	R\$ 172,80	R\$ 221,80
4.4.12	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 608,74	R\$ 781,32	R\$ 608,74	R\$ 781,32
4.4.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,57	R\$ 40,52	R\$ 126,28	R\$ 162,08
4.4.14	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 184,58	R\$ 143,81	R\$ 184,58
4.4.15	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 142,15	R\$ 110,75	R\$ 142,15
4.4.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 297,18	R\$ 381,42
4.4.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 396,24	R\$ 508,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 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
4.4.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 171,77	R\$ 535,32	R\$ 687,08
4.5	PINTURA							R\$ 39,69	R\$ 50,95
4.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 14,70	R\$ 18,87	R\$ 39,69	R\$ 50,95
4.6	INSUMOS							R\$ 768,20	R\$ 986,01
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\$ 522,24	R\$ 670,30	R\$ 522,24	R\$ 670,30
4.6.3	I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,20	R\$ 25,93	R\$ 101,00	R\$ 129,65
5	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS							R\$ 6.780,62	R\$ 8.703,19
5.1	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 44,64	R\$ 57,28
5.1.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 11,16	R\$ 14,32	R\$ 44,64	R\$ 57,28
5.2	REVESTIMENTOS							R\$ 49,24	R\$ 63,20
5.2.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 12,31	R\$ 15,80	R\$ 49,24	R\$ 63,20
5.3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 6.565,70	R\$ 8.427,35
5.3.1	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 38,71	R\$ 49,68	R\$ 154,84	R\$ 198,72
5.3.2	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,64	R\$ 32,91	R\$ 25,64	R\$ 32,91
5.3.3	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 6,67	R\$ 8,56	R\$ 13,34	R\$ 17,12
5.3.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 33,61	R\$ 43,14	R\$ 5.041,50	R\$ 6.471,00
5.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 18,62	R\$ 23,90	R\$ 1.117,20	R\$ 1.434,00
5.3.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,12	R\$ 18,12	R\$ 56,48	R\$ 72,48
5.3.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 12,89	R\$ 16,54
5.3.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 184,58	R\$ 143,81	R\$ 184,58
5.4	PINTURA							R\$ 121,04	R\$ 155,36
5.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 54,84	R\$ 70,39
5.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 66,20	R\$ 84,97
6	REFORMA GERAL DA ELÉTRICA DA ESCOLA							R\$ 115.140,88	R\$ 147.771,00
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 209,20	R\$ 10.140,40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		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\$ 1,28	R\$ 1,64	R\$ 3.200,00	R\$ 4.100,00
6.1.2	S97665S	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	un	40,00	R\$ 1,72	R\$ 2,21	R\$ 68,80	R\$ 88,40
6.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 77,29	R\$ 99,20	R\$ 4.637,40	R\$ 5.952,00
6.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 892,80	R\$ 1.145,60
6.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 11,16	R\$ 14,32	R\$ 892,80	R\$ 1.145,60
6.3	REVESTIMENTOS							R\$ 984,80	R\$ 1.264,00
6.3.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 12,31	R\$ 15,80	R\$ 984,80	R\$ 1.264,00
6.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 101.478,20	R\$ 130.242,68
6.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 1.327,50	R\$ 1.704,00
6.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 223,60	R\$ 287,00
6.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 419,04	R\$ 537,84
6.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 570,00	R\$ 731,60
6.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 1.396,80	R\$ 1.792,80
6.4.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,66	R\$ 123,60	R\$ 158,64
6.4.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,63	R\$ 56,00	R\$ 87,26	R\$ 112,00
6.4.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 22,49	R\$ 350,40	R\$ 449,80
6.4.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 22,46	R\$ 3.500,00	R\$ 4.492,00
6.4.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,00	R\$ 23,10	R\$ 1.800,00	R\$ 2.310,00
6.4.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	7.000,00	R\$ 6,91	R\$ 8,87	R\$ 48.370,00	R\$ 62.060,00
6.4.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 8,76	R\$ 11,24	R\$ 26.280,00	R\$ 33.720,00
6.4.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,87	R\$ 12,67	R\$ 4.935,00	R\$ 6.335,00
6.4.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 15,57	R\$ 19,98	R\$ 7.785,00	R\$ 9.990,00
6.4.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 360,90	R\$ 463,20
6.4.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 120,30	R\$ 154,40
6.4.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 5,63	R\$ 7,23	R\$ 225,20	R\$ 289,20
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\$ 90,09	R\$ 115,63	R\$ 3.683,60	R\$ 4.625,20



PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	20/01/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	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\$ 972,96	R\$ 1.248,72
6.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 505,68	R\$ 648,96
6.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 467,28	R\$ 599,76
6.6	DIVERSOS							R\$ 2.905,92	R\$ 3.729,60
6.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 1.361,76	R\$ 1.747,68
6.6.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 1.544,16	R\$ 1.981,92
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62.727,23
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 221.302,95
								VALOR TOTAL:	R\$ 284.030,18
Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Trinta reais e Dezoito centavos									

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:52:34 -03'00'



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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	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	0,02000000	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02500000	R\$ 17.326,01
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.390,17

VALOR:	R\$ 41,71
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 4.170,51
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 41,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 53,53

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\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 148,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 183,41
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 52,00
VALOR COM BDI:	R\$ 235,41

2.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 122,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,88
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 6,75
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,97
TOTAL Material:					R\$ 2.918,57

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA - MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 19,13	R\$ 306,08
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 13,65	R\$ 218,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 524,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento da superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 16,15	R\$ 904,40
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 550,00	R\$ 715,00
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 583,83	R\$ 1.634,72
S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,42	R\$ 40,84
S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 50,10	R\$ 2.651,29
S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 228,52	R\$ 457,04
S03297 Ponto de tomada 2p+l, 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\$ 268,32	R\$ 268,32
S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 41,15	R\$ 2.177,66
TOTAL Serviço:					R\$ 8.849,27
VALOR:					R\$ 12.419,71
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 3.520,99
VALOR COM BDI:					R\$ 15.940,70

3.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 17,76
VALOR COM BDI:					R\$ 80,39

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\$ 106,3468	R\$ 0,1920
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,5820	R\$ 3,8553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 18,4600	R\$ 0,7692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7692

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112.5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 9,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,27

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\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 8,04
VALOR COM BDI:						R\$ 36,41

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\$ 173,7102	R\$ 32,1711
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 32,1711
				VALOR:		R\$ 32,17
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 9,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,29

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	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,79

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\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
				TOTAL Material:		R\$ 174,4509



PREFEITURA DE MUCAMBO
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

255

PUBLICAÇÃO

MUCAMBO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 211,68
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 60,01
VALOR COM BDI:						R\$ 271,69

3.1.3.2. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
TOTAL Material:						R\$ 28,4900
VALOR:						R\$ 28,49
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 8,08
VALOR COM BDI:						R\$ 36,57

3.1.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						R\$ 647,03
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 183,43
VALOR COM BDI:						R\$ 830,46

3.1.4.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80

 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 : 20/01/2025	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	ORSE	2024/11
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,40
VALOR COM BDI:	R\$ 65,20

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\$ 20,2900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,48
VALOR COM BDI:					R\$ 29,33

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\$ 21,8800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700
VALOR:					R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 24,99

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\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
					R\$ 15,2800

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3280
VALOR:					R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 12,59
VALOR COM BDI:					R\$ 57,01

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\$ 6,9400
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:					R\$ 25,57
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 32,82

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\$ 557,3100
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 62,9800
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,9100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 11,9600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,5200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,4200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 495,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 77,5400
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 25,6900

TOTAL Serviço:					R\$ 429,7597
VALOR:					R\$ 429,75
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 121,83
VALOR COM BDI:					R\$ 551,58

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,58

3.2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 271,3880
				VALOR:		R\$ 271,39
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 76,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 348,33

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\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,8940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5429
				VALOR:		R\$ 6,44
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 1,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,27

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\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 27,47
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,79



PREFEITURA DE MUCAMBO
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

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 : 20/01/2025	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<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>47,45%</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%	47,45%	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%	47,45%																			
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

R\$ 35.280,00

VALOR COM BDI:

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700

VALOR:	R\$ 45,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,01
VALOR COM BDI:	R\$ 58,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
TOTAL Material:						R\$ 31,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000

VALOR:	R\$ 65,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,67
VALOR COM BDI:	R\$ 84,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
TOTAL Material:						R\$ 15,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4350

 PREFEITURA DE MUCAMBO NOVAS IDEIAS. NOVAS CONQUISTAS		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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	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%	47,46%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 37,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 40,70

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\$ 23,5000
TOTAL Material:					R\$ 23,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 66,75
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,92
VALOR COM BDI:	R\$ 85,67

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\$ 70,2600
TOTAL Material:					R\$ 70,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 109,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,96
VALOR COM BDI:	R\$ 140,15

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\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7300

VALOR:	R\$ 9,82
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 12,60

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 : 20/01/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	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\$ 3,8500
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4000
TOTAL Material:					R\$ 10,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7850

VALOR:	R\$ 18,03
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,11
VALOR COM BDI:	R\$ 23,14

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\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 141,4510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338

VALOR:	R\$ 435,28
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 123,40
VALOR COM BDI:	R\$ 558,68

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	24,00000000	R\$ 98,19
					R\$ 2.356,56



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 : 20/01/2025	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA E REFORMA GERAL ELÉTRICA NA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<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%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.358,56
VALOR:	R\$ 2.358,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 668,08
VALOR COM BDI:	R\$ 3.024,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
TOTAL Material:					R\$ 36,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,30

VALOR:	R\$ 53,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 69,05

3.3.1.3. 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\$ 63,0900	R\$ 64,3518
TOTAL Material:					R\$ 64,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,6940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5700

VALOR:	R\$ 79,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 22,66
VALOR COM BDI:	R\$ 102,58

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\$ 34,2800	R\$ 34,9656
TOTAL Material:					R\$ 34,9656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075

VALOR:	R\$ 48,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,71



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 : 20/01/2025

BDI : 28,35%

DESCRIÇÃO:

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

LOCAL:

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

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

ORSE

2024/11

112,54%

70,11%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SIGRO NOVO

2024/10 COM DESONERAÇÃO

-

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 256

RUBRICA

R\$ 62,08

VALOR COM BDI:

R\$ 62,08

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\$ 62,0412	R\$ 248,1648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.285,3004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
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\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
TOTAL Material:						R\$ 25.112,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 79,9200	R\$ 3.196,8000