



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/1	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	3224/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,62%
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material					R\$ 6,4428

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,4500

VALOR:	R\$ 31,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,04
VALOR COM BDI:	R\$ 40,93

8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,69
VALOR COM BDI:	R\$ 138,93

8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 12,36

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/1	112,54%	10,17%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%
		SINAPI	3324/11 COM DESONERAÇÃO	85,33%	27,48%
		Consideração	Própria		

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

Mão de Obra	FORTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PIVBR., 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

9.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

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

9.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material					R\$ 88,6995

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9980
VALOR:					R\$ 112,70
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 31,95
VALOR COM BDI:					R\$ 144,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	826,1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	54,44%
		SEINFRA	3024/11 COM DEGRADAÇÃO	85,36%	54,44%
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5600	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0882
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço					R\$ 294,3880

VALOR	R\$ 294,38
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 83,46
VALOR COM BDI	R\$ 377,84

10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material					R\$ 575,3916

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MSS
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DRSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	325.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%	52,54%
		Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 661,55
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 187,55
VALOR COM BDI:					R\$ 849,10

10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
TOTAL Materiais					R\$ 41,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 46,79
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,26
VALOR COM BDI:					R\$ 60,05

10.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Materiais:					R\$ 526,6332
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR:					R\$ 667,15
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 189,14
VALOR COM BDI:					R\$ 856,29

10.4. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	102,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	826,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,00%
		SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	40,00%
		Compostos:	PROPSBA	0,00%	0,00%
		Preços:			

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
12457	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,9000	R\$ 219,9000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
					TOTAL Material	R\$ 559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,4000

VALOR:	R\$ 729,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 206,90
VALOR COM BDI:	R\$ 936,69

10.5. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 59,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,89
VALOR COM BDI:	R\$ 76,45

10.6. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,08200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/1	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	328.1/1 COM DESONERAÇÃO	85,96%	
		Complementares	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10495 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 312,2560

VALOR: R\$ 465,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 131,87

VALOR COM BDI: R\$ 597,01

10.7. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039366 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,94	R\$ 39,94
TOTAL Material:					R\$ 39,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 25,21	R\$ 47,82
85315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 20,11	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,83

VALOR: R\$ 99,77

VALOR BDI (28,35%): R\$ 28,28

VALOR COM BDI: R\$ 128,05

10.8. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR: R\$ 24,03

VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,81

VALOR COM BDI: R\$ 30,84

10.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	78,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,81%
		CONDIÇÕES Própria	PRÓPRIA	0,90%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11885	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 42,14
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 11,35
VALOR COM BDI:	R\$ 54,09

10.10. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20900000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 129,24
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 36,64
VALOR COM BDI:	R\$ 165,88

10.11. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 62,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	73,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,06%	
		Condições Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	

02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,9800	R\$ 238,4400
VALOR:					R\$ 238,47	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 72,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 329,18	

10.12. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
01282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
01283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
01284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 238,04
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 67,48
VALOR COM BDI:					R\$ 305,52

10.13. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00280 BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
02298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
02458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSAO	QDFA	RES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	30,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,62%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,91%
		Composição Propria	PRÓPRIA	8,50%	

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 106,9100	R\$ 140,0752
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 149,8336
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9800	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,0300	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0333	
VALOR:					R\$ 4.497,57	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1.275,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.772,63	

11.1. 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\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
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\$ 8,4875
VALOR:					R\$ 8,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,51
VALOR COM BDI:					R\$ 11,36

11.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0000
VALOR:					R\$ 214,51
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 60,81
VALOR COM BDI:					R\$ 275,32

11.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	252M11	112,54%	78,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	638.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,50%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,50%
		Composições Financeiras	PROSPERA	8,50%	5,39%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

11.4. 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\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 28,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 36,58

11.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 17,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

11.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA : 15/03/2025

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR
ORSE	2024/11	112,54%	11,44%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	8,44%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	8,50%
Composição Empreiteira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 2,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800
VALOR:					R\$ 17,50
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,96
VALOR COM BDI:					R\$ 22,46

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 8,91
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,96
VALOR COM BDI:					R\$ 8,87

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1500
VALOR:					R\$ 8,76
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,48
VALOR COM BDI:					R\$ 11,24

11.9. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLUGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7800
TOTAL Material:					R\$ 1,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	15/03/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Proprios	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
VALOR:	R\$ 5,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,82
VALOR COM BDI:					R\$ 30,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,82
VALOR COM BDI:					R\$ 30,88

11.12. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material					R\$ 7,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	R\$ 21,46	R\$ 1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	R\$ 26,28	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,36
VALOR:					R\$ 13,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	MÃO DE OBRA	MATERIAL
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ	2024/11	112,54%	70,12%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	3224/11 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,77
VALOR COM BDI:	R\$ 17,07

11.13. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 15,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 21,46	R\$ 2,68
85264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 26,28	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,19

VALOR:	R\$ 28,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,11
VALOR COM BDI:	R\$ 36,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	112,54%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	328,1 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	328,111 COM DESONERAÇÃO	80,90%	47,67%
		COMPROMISSO:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,3490
VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

12.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 0,6545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,7416

VALOR:	R\$ 11,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 14,63

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

Material	FONTE	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	FONTE	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\$ 8,2100

VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	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\$ 9,0087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria:	PROPRIA
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,59
VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

12.6. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 26,23
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 35,42
TOTAL Material					R\$ 7,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,96
VALOR:					R\$ 20,94
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,94
VALOR COM BDI:					R\$ 26,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,76
VALOR COM BDI:					R\$ 80,39

13.2. C4912 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BOT	20,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	70,4%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	32611 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,5%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	32611 COM DESONERAÇÃO	85,9%	47,5%
		SEINFRA	PROPRIA	0,30%	0,01%



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
TOTAL Material:					R\$ 110,7849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 179,7830

VALOR:	R\$ 291,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 82,59
VALOR COM BDI:	R\$ 373,92

3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	48h
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORDE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,67%
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Compras e Polímeros:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 136,66
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 38,74
VALOR COM BDI:						R\$ 175,40

13.4. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
					TOTAL Material	R\$ 216,4250
					VALOR:	R\$ 216,43
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 61,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 277,79

13.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	R\$ 630,91
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 178,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 809,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERBA	MORA	
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/1	112,54%	100%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,39%	47,69%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3400
					VALOR:	R\$ 22,85
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8600	R\$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
				TOTAL Material		R\$ 11,2024
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 8,2700
				VALOR:		R\$ 19,47
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 5,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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		FONTE	UND	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

13.9. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,4273
					VALOR:	R\$ 6,43
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,25

14.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BID: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HONOR.
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORDE	2024/11	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	326,1 COM DESONERAÇÃO	86,44%
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,47%
		Constituição Política	PROPOSTA	0,00% 0,00%



C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material					R\$ 487,0018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra					R\$ 346,8898

VALOR:	R\$ 833,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 236,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.070,30

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\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material					R\$ 16,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,85
VALOR COM BDI:	R\$ 80,83

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material					R\$ 38,6992

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	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDE:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSAO	HORA	NEC
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	78,1%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	025/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,1%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,8%
		Empreitada Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2054
VALOR:	R\$ 108,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,88
VALOR COM BDI:	R\$ 139,79

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						R\$ 8,80
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,49
VALOR COM BDI:						R\$ 11,29

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

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material	R\$ 345,0600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
					TOTAL Serviço	R\$ 10,7008
					VALOR:	R\$ 540,36
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 153,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 693,55

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
					TOTAL Material	R\$ 372,1733

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 19/03/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,5m	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	828.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/11 COM DESIGNAÇÃO	85,36%	
		Composições	PROPOSTA	0,00%	

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,8000
VALOR:						R\$ 558,77
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 157,84
VALOR COM BDI:						R\$ 714,61

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 15,35

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,99
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 21,46
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 27,54

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/1	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/1 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4282
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 32,32

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 62,8492

VALOR:	R\$ 62,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,82
VALOR COM BDI:	R\$ 80,67

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 173,7103

VALOR:	R\$ 173,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 49,25
VALOR COM BDI:	R\$ 222,96

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Genl		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
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\$ 106,3468



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	75,4%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	112,54%	75,4%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	
		SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição Percentual:	PRÓPRIA	0,30%	100%



VALOR:	R\$ 136,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,65
VALOR COM BDI:	R\$ 136,50

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 328,0339

VALOR:	R\$ 328,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 93,00
VALOR COM BDI:	R\$ 421,03

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,340
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,018
					TOTAL Material:	R\$ 341,226

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 489,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 133,23
VALOR COM BDI:	R\$ 603,19

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74.979
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200.220
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84.018

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202/11	112,54%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
		Composição Financeira	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material:	
-----------------	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 487,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 138,33
VALOR COM BDI:					R\$ 626,28

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605 - PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 495,65
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 140,52
VALOR COM BDI:					R\$ 636,17

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,99	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 0,55
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,16
VALOR COM BDI:					R\$ 0,71

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 - ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,61	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 0,75
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,21
VALOR COM BDI:					R\$ 0,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	15/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição Média:	PROPRIA	0,00%	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,61	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,46

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,55

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,61	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85



PREFEITURA DE

MUCAMBO

NOVA IDÉIA, NOVA CONQUISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 19/03/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	3524/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,63%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,75

VALOR:	R\$ 26,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 33,73

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 7,4416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 36,71
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 10,41
VALOR COM BDI:	R\$ 47,12

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202411	112,54%	10,10%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,24%
		SINAPI	3324/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	4,24%
		Compostagem Placota	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36

TOTAL Serviço:

VALOR: R\$ 25,21

VALOR BDI (28,35%): R\$ 7,15

VALOR COM BDI: R\$ 32,36

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

TOTAL Mão de Obra:

VALOR: R\$ 48,92

VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,87

VALOR COM BDI: R\$ 62,79

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700

TOTAL Material:

R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

TOTAL Mão de Obra:

VALOR: R\$ 56,2380

VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,98

VALOR COM BDI: R\$ 78,22

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material:

R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600



PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 19/03/2025	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>HORA</th><th>RES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>78,13%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td></td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>	FORTE	VERBA	HORA	RES	ORSE	2024/11	112,54%	78,13%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERBA	HORA	RES																				
ORSE	2024/11	112,54%	78,13%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.																						

MISSÃO DE

254



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	R\$ 648,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 183,27
VALOR COM BDI:	R\$ 829,73

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR:					R\$ 116,02
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 32,88
VALOR COM BDI:					R\$ 148,91

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202411	112,54%	70 LIT
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	202411 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
		SINAPI:	202411 COM DESONERAÇÃO	85,96%	
		Composições Proprias:	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 28.810,00
VALOR:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 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

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 25,97
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,36

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/10/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	GRUPO:	2024/11	112,54%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição Propria:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR COM BDI:

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004793 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

VALOR: R\$ 27,47

VALOR BDI (28,35%): R\$ 7,79

VALOR COM BDI: R\$ 35,26

C2896 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:					R\$ 0,6545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418

VALOR: R\$ 11,40

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,23

VALOR COM BDI: R\$ 14,63

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
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	15/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	112,54%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	028/1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%
		SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	85,06%
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890

VALOR:

R\$ 50,80

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 14,40

VALOR COM BDI:

R\$ 65,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:

R\$ 31,38

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 8,90

VALOR COM BDI:

R\$ 40,28

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:					R\$ 1,4866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,0528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1328

VALOR:

R\$ 26,12

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 7,41

VALOR COM BDI:

R\$ 33,53

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790

VALOR:

R\$ 25,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	78,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,22%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	42,54%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%)

VALOR COM BDI:

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,61

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,01

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

VALOR: R\$ 20,11

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,70

VALOR COM BDI: R\$ 25,81

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Genl	FONTE	UND	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Genl:					R\$ 93,1921

VALOR: R\$ 93,19

VALOR BDI (28,35%): R\$ 26,42

VALOR COM BDI: R\$ 119,61

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Genl	FONTE	UND	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

DATA: 19/03/2025 BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202411	112,54%	75,11%
SEINFRA	00.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%
SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO	88,89%	47,67%
Condições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	43,20	R\$ 377,84	R\$ 16.322,69	9,00%	9,00%	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	408,98	R\$ 24,99	R\$ 10.229,41	5,63%	14,63%	A
ADM_TOURO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 95,20	R\$ 9.520,00	5,25%	19,88%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,10	R\$ 830,46	R\$ 8.387,65	4,62%	24,51%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP.=10cm (1:2:8))	SEINFRA	Serviço	M2	97,50	R\$ 80,83	R\$ 7.880,92	4,35%	28,85%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	225,15	R\$ 29,33	R\$ 6.603,65	3,64%	32,49%	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	100,93	R\$ 65,20	R\$ 6.580,64	3,63%	36,12%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	86,43	R\$ 73,84	R\$ 6.381,99	3,52%	39,64%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	700,00	R\$ 8,87	R\$ 6.209,00	3,42%	43,06%	A
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R\$ 99,20	R\$ 5.952,00	3,28%	46,34%	A
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.772,63	R\$ 5.772,63	3,18%	49,53%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	41,25	R\$ 139,16	R\$ 5.740,35	3,16%	52,69%	B
C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	86,43	R\$ 57,91	R\$ 5.005,16	2,76%	55,45%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	183,83	R\$ 27,04	R\$ 4.979,76	2,74%	58,19%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	4,62	R\$ 987,77	R\$ 4.563,50	2,52%	60,71%	B
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	11,65	R\$ 373,92	R\$ 4.356,17	2,40%	63,11%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	R\$ 138,93	R\$ 4.056,76	2,24%	65,35%	B
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	R\$ 375,68	R\$ 3.944,64	2,17%	67,52%	B
C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	41,25	R\$ 90,24	R\$ 3.722,40	2,05%	69,57%	B
C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	127,68	R\$ 27,84	R\$ 3.554,61	1,96%	71,53%	B
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	127,68	R\$ 26,88	R\$ 3.432,04	1,89%	73,43%	B
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	11,65	R\$ 277,79	R\$ 3.236,25	1,78%	75,21%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	89,21	R\$ 34,83			76,92%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

DATA : 15/03/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	110,54%	13,11%
SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	94,46%	47,46%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,80%	47,87%
Concepção Própria	PRÓPRIA	3,90%	3,06%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm	SEINFRA	Serviço	KG	163,81	R\$ 15,35	R\$ 2.514,48	1,39%	78,31%	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 809,77	R\$ 2.429,31	1,34%	79,65%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 22,46	R\$ 2.246,00	1,24%	80,89%	C
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	12,96	R\$ 158,59	R\$ 2.055,33	1,13%	82,02%	C
C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	56,10	R\$ 32,62	R\$ 1.841,20	1,02%	83,04%	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	40,80	R\$ 40,93	R\$ 1.669,94	0,92%	83,96%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,92	R\$ 739,99	R\$ 1.420,78	0,78%	84,74%	C
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,04	R\$ 684,11	R\$ 1.395,58	0,77%	85,51%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	88,43	R\$ 16,08	R\$ 1.389,79	0,77%	86,28%	C
C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	Serviço	M2	92,23	R\$ 14,63	R\$ 1.349,32	0,74%	87,02%	C
C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	100,93	R\$ 12,10	R\$ 1.221,25	0,67%	87,69%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 597,01	R\$ 1.194,02	0,66%	88,35%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 11,24	R\$ 1.124,00	0,62%	88,97%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 329,18	R\$ 987,54	0,54%	89,51%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,00	R\$ 139,11	R\$ 973,77	0,54%	90,05%	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 936,69	R\$ 936,69	0,52%	90,57%	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 186,38	R\$ 931,90	0,51%	91,08%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 306,52	R\$ 919,56	0,51%	91,59%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 856,29	R\$ 856,29	0,47%	92,06%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 849,10	R\$ 849,10	0,47%	92,53%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	64,03	R\$ 15,52	R\$ 838,55	0,46%	92,99%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	20,40	R\$ 38,63	R\$ 788,05	0,43%	93,42%	C
C2625	TUBO PVC S.O.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 30,84	R\$ 740,16	0,43%	93,85%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	40,80	R\$ 17,97	R\$ 733,18	0,40%	94,25%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

DATA : 19/03/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	ME3
ORÇ	2024/1	112,54%	18,11%
SEINFRA	2024/1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,87%
Composição Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	9,05	R\$ 80,39	R\$ 727,53	0,40%	94,64%	C
C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	5,00	R\$ 144,65	R\$ 723,25	0,40%	95,04%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	2,34	R\$ 307,74	R\$ 720,11	0,40%	95,43%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 58,89	R\$ 706,68	0,39%	95,82%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	11,40	R\$ 57,01	R\$ 649,91	0,36%	96,18%	C
C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 197,02	R\$ 591,06	0,33%	96,51%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 9,14	R\$ 548,40	0,30%	96,81%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	2,91	R\$ 175,40	R\$ 510,41	0,28%	97,09%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 235,41	R\$ 470,82	0,26%	97,35%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 7,08	R\$ 424,80	0,23%	97,58%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	R\$ 12,36	R\$ 360,91	0,20%	97,78%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO RIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 54,09	R\$ 324,54	0,18%	97,96%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2,88	R\$ 102,10	R\$ 294,05	0,16%	98,13%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 23,65	R\$ 283,80	0,16%	98,28%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 275,32	R\$ 275,32	0,15%	98,43%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,32	R\$ 204,18	R\$ 269,52	0,15%	98,58%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,72	R\$ 344,59	R\$ 248,10	0,14%	98,72%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,09	R\$ 2.321,08	R\$ 208,90	0,12%	98,83%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	9,66	R\$ 21,43	R\$ 207,01	0,11%	98,95%	C
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 7,23	R\$ 180,75	0,10%	99,05%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	4,89	R\$ 36,41	R\$ 178,04	0,10%	99,15%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 165,88	R\$ 165,88	0,09%	99,24%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,56	R\$ 146,32	0,08%	99,32%	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 17,07	R\$ 136,56	0,08%	99,39%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,36	R\$ 136,32	0,08%	99,47%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

DATA : 19/03/2025 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	NORA	MEI
OPISZ	2024/11	112,64%	70,11%
SEINFRA	006,1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composição Preço	PRÓPRIA	0,00%	1,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
35546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 128,05	R\$ 128,05	0,07%	99,54%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	SEINFRA	Serviço	M2	2,76	R\$ 44,65	R\$ 123,79	0,07%	99,61%	C
C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,88	R\$ 40,28	R\$ 116,01	0,06%	99,67%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,49	R\$ 112,45	0,06%	99,73%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,88	R\$ 92,64	0,05%	99,78%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,44	R\$ 79,32	0,04%	99,83%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 76,45	R\$ 76,45	0,04%	99,87%	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,71	R\$ 73,42	0,04%	99,91%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,88	R\$ 61,76	0,03%	99,94%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,05	R\$ 60,05	0,03%	99,98%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	4,89	R\$ 8,25	R\$ 40,34	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 181.377,47

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 181.377,47

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27
08:54:18 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 19/03/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,34%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SENFR	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SENAP	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%
		Compras e Serviços	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%

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

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27
08:54:26 -01'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	19/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	102,54%	70,11%
CIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	326.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Contribuição Patronal	PROPSA	0,30%	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 Paternidade	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
Data: 2025.03.27 08:54:34
+03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 19/03/2025	BDI : 25,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA
LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			88,54%
			47,67%
			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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412
7582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27
08:54:43 -03'00'



MEMORIAL DE CALCULO

PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				TOTAL (%)
				MANUTENÇÃO	100,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00		1,00	2,00
				TOTAL (M2)	2,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS SI REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
MURO FRONTAL		16,30	0,15	1,70	4,16
				TOTAL (M3)	4,16
2.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		12,90		6,70	86,43
				TOTAL (M2)	86,43
2.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
COBOGÔ EV1		2,30	1,20	1,00	2,76
				TOTAL (M2)	2,76
2.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	3,00
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
SALA DE AULA		8,00		5,70	45,60
CANTINA		3,20		2,30	7,36
BANHEIRO		1,20		1,20	1,44
PÁTIO		3,75		2,35	8,81
RECUBO PARA BANHEIRO		2,00		1,30	2,60
CALÇADAS		38,80		0,60	23,28
				TOTAL (M2)	89,21
2.7	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
PORTÃO PF1		1,50	1,40	1,00	2,10
PORTA P1		0,80	2,10	2,00	3,36
PORTA P2		0,80	2,10	1,00	1,68
(-) GRADE DE FERRO		1,80	1,30	1,00	2,34
				TOTAL (M2)	9,48
2.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO				ÁREA (M2)
				MANUTENÇÃO	88,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
(7,00+7,00+5,00+5,00)		24,00	0,30	0,40	2,88
				TOTAL (M3)	2,88
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
GALPÃO		7,00	5,00	0,20	7,00
REGULARIZAÇÃO PARA COLOCAR BRITA					-
				TOTAL (M3)	7,00
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		24,00	0,30	0,40	2,88
				TOTAL (M3)	2,88
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TUELO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		24,00	0,20	0,40	1,92
				TOTAL (M3)	1,92



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025

4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERIMETRO (M)	COMPRIMENTO	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	CINTA	0,70	24,00	5,00	3,36
	PILARES X8	0,80	4,50	5,00	5,76
	VIGA	0,80	24,00	5,00	3,84
TOTAL (M2)					12,96
4.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)
	φ8,0 (5/16") - CINTA	24,00	4,00	0,395	37,32
	φ10,0 (3/8") - PILARES X8	4,50	4,00	0,617	66,68
	φ10,0 (3/8") - VIGA	24,00	4,00	0,617	58,23
TOTAL (KG)					162,23
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)
	φ5,0mm - CINTA	0,70	150,00	0,154	16,17
	φ5,0mm - PILARES X8	0,70	30,00	0,154	19,38
	φ5,0mm - VIGA	0,80	150,00	0,154	18,48
TOTAL (KG)					54,03
4.5	CONCRETO PVB.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	CINTA	24,00	0,15	0,20	0,72
	PILARES X8	0,15	0,15	4,50	0,60
	VIGA	24,00	0,15	0,20	0,72
TOTAL (M3)					2,04
4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	CINTA	24,00	0,15	0,20	0,72
	PILARES X8	0,15	0,15	4,50	0,60
TOTAL (M3)					1,32
4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	VIGA	24,00	0,15	0,20	0,72
TOTAL (M3)					0,72
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x15)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		24,00		4,50	108,00
	(-) PORTÃO	-3,50		3,00	-10,50
TOTAL (M2)					97,50
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
		4,00	0,15	0,15	0,09
TOTAL (M3)					0,09
5.3	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				TOTAL (M)
					80,00
5.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")				TOTAL (M)
					80,00
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTA PA1	0,60	2,10	2,00	3,36
	PORTA PA2	0,60	2,10	1,00	1,26
TOTAL (M2)					4,62
6.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				TOTAL (UND)
		PORTA PA1			2,00
		PORTA PA2			1,00
TOTAL (UND)					3,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025

6.3	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		3,50	3,00	1,00	10,50
				TOTAL (M2)	10,50
6.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	GRADE DE FERRO DA CANTINA	1,80	1,30	1,00	2,34
				TOTAL (M2)	2,34
7.0	COBERTURA				
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,50	5,50		41,25
				TOTAL (M2)	41,25
7.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		12,90	6,70		86,43
				TOTAL (M2)	86,43
7.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		5,00	1,00		5,00
				TOTAL (M)	5,00
7.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		12,90	6,70		86,43
				TOTAL (M2)	86,43
7.5	TELHA CERÂMICA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,50	5,50		41,25
				TOTAL (M2)	41,25
7.6	PENTOX 1 DEMÃO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		12,90	6,70		86,43
		7,50	5,50		41,25
				TOTAL (M2)	127,68
7.7	CUVEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		12,90	1,00		12,90
		7,50	1,00		7,50
				TOTAL (M)	20,40
7.8	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		12,90	2,00		25,80
		7,50	2,00		15,00
				TOTAL (M)	40,80
7.9	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		12,90	2,00		25,80
		7,50	2,00		15,00
				TOTAL (M)	40,80
8.0	REVESTIMENTOS				
8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	CANTINA	11,00	2,00		22,00
	(-)PORTA	-0,80	2,35	-	1,60
	BANHEIRO	5,00	2,00		10,00
	(-)PORTA	-0,60	2,00	-	1,20
				TOTAL (M2)	29,20
8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO)			ÁREA (M2)	
				CONFORME CERÂMICA	29,20
				TOTAL (M2)	29,20



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025

7.0	PISOS				
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	SALA DE AULA	8,00	5,70	0,10	4,56
	CANTINA	3,20	2,30	0,10	0,74
	BANHEIRO	1,30	1,20	0,10	0,16
	PÁTIO	3,75	2,35	0,10	0,88
	RECUBO PARA BANHEIRO	2,00	1,30	0,10	0,26
	GALPÃO	7,00	5,00	0,10	3,50
	TOTAL (M3)				10,16
7.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DE AULA	8,00	5,70	45,60	
	CANTINA	3,20	2,30	7,36	
	BANHEIRO	1,30	1,20	1,56	
	PÁTIO	3,75	2,35	8,81	
	RECUBO PARA BANHEIRO	2,00	1,30	2,60	
	GALPÃO	7,00	5,00	35,00	
	TOTAL (M2)			100,93	
7.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		100,00	0,05	5,00	
	TOTAL (M3)			5,00	
7.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		6,00	2,00	12,00	
	TOTAL (M2)			12,00	
7.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA DA ESCOLA	36,00	0,60	21,60	
	FRENTE DO MURO	16,60	1,20	19,92	
	TOTAL (M2)			41,52	
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	BANHEIROS		1,00	1,00	
	TOTAL (UND)			1,00	
8.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	VASOS DO BANHEIRO		1,00	1,00	
	TOTAL (UND)			1,00	
8.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	BANHEIROS		1,00	1,00	
	TOTAL (UND)			1,00	
8.4	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		3,00	0,60	1,80	
	TOTAL (M2)			1,80	
8.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	BANHEIROS		1,00	1,00	
	TOTAL (UND)			1,00	
8.6	CAIXA EM ALVENARIA (50X80X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
			2,00	2,00	
	TOTAL (UND)			2,00	
8.7	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	BANHEIROS		1,00	1,00	
	TOTAL (UND)			1,00	
8.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")		QUANTIDADE	TOTAL (M)	
			24,00	24,00	
	TOTAL (M)			24,00	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 18/03/2025

8.9	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		6,00	6,00
		TOTAL (M)	6,00
8.10	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
8.11	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00
8.12	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00
8.13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		12,00	12,00
		TOTAL (UND)	12,00
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
9.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		12,00	12,00
		TOTAL (UND)	12,00
9.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		TOTAL (UND)	4,00
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		5,00	5,00
		TOTAL (UND)	5,00
9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		100,00	100,00
		TOTAL (M)	100,00
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		700,00	700,00
		TOTAL (M)	700,00
9.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		100,00	100,00
		TOTAL (M)	100,00
9.9	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		25,00	25,00
		TOTAL (M)	25,00
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		3,00	3,00
		TOTAL (M)	3,00
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		2,00	2,00
		TOTAL (M)	2,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE TOURO

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025



9.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	QUANTIDADE		TOTAL (UND)	
		8,00		8,00	
		TOTAL (UND)		8,00	
9.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_03/2020_PS	QUANTIDADE		TOTAL (M)	
		2,00		2,00	
		TOTAL (M)		2,00	
10.8	PINTURA				
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
		41,60	3,50	145,60	
		1,80	3,50	6,30	
		11,10	4,50	49,95	
		TOTAL (M2)		201,85	
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
SALA		27,40	3,20	87,68	
		TOTAL DE PINTURA (SALA)		87,68	
GARAGEM		17,10	4,50	76,95	
		TOTAL DE PINTURA (GARAGEM)		76,95	
CANTINA		11,00	1,20	13,20	
		TOTAL DE PINTURA (CANTINA)		13,20	
BANHEIRO		5,00	1,20	6,00	
		TOTAL DE PINTURA (BANHEIRO)		6,00	
		TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA		183,83	
10.3	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PERÍMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)		52,70	1,75	92,23	
		TOTAL GERAL DE PINTURA		92,23	
10.4	APLICAÇÃO DE LQMBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	ÁREA INTERNA (M2)	ÁREA EXTERNA (M2)	ÁREA (M2)	
ÁREA INTERNA + ÁREA EXTERNA		183,83	201,85	385,68	
		TOTAL GERAL (M2)		385,68	
10.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
PORTA PF1		1,50	2,00	2,00	6,00
(-) GRADE DE FERRO		2,00	1,35	2,00	5,40
		TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS		11,40	
10.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		12,90	6,70	86,43	
		7,50	5,50	41,25	
		TOTAL (M2)		127,68	
10.7	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
CALÇADA DA FRENTE		16,00	1,20	1,00	19,20
CALÇADAS DA ESCOLA		37,80	0,60	1,00	22,68
RAMPA DO PORTÃO A ESCOLA		6,75	2,00	1,00	13,50
		TOTAL GERAL DA PINTURA		55,38	
11.8	MUIROS E FECHAMENTOS				
11.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		16,30	0,15	2,00	4,89
		TOTAL (M3)		4,89	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 19/03/2025

11.2	MURETA DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		11,65	1,00	11,65
		TOTAL (M2)		11,65
11.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		11,65	0,25	2,91
		TOTAL (M2)		2,91
11.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE		TOTAL (M)
		11,65		11,65
		TOTAL (M)		11,65
11.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		1,50	2,00	3,00
		TOTAL (M2)		3,00
11.6	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X2	11,65	1,00	23,30
		TOTAL (M2)		23,30
11.7	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X2	11,65	1,00	23,30
		TOTAL (M2)		23,30
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
14.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	TOTAL		ÁREA (M2)
		100,93		100,93
		TOTAL (M2)		100,93

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412758
2391

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27 08:53:10
-03'00'



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE TOURO.

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.





PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOVAS IDÉIAS, NOVAS CONQUISTAS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE TOURO.

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado
Local:18 de fev. de 2025, 08:37:33 BRT
24M 303880 9569142

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



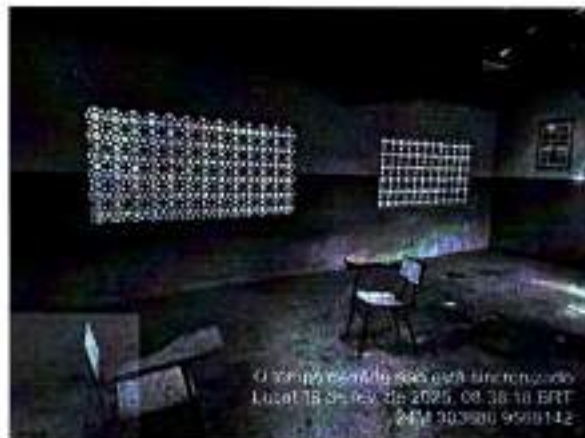
PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE TOURO.

LOCAL: LOCALIDADE DE TOURO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.



O tempo de rede não está sincronizado.
Local: 18 de fev de 2025, 08:38:10 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado.
Local: 18 de fev de 2025, 08:38:16 BRT
24M 303880 9569142



O tempo de rede não está sincronizado.
Local: 18 de fev de 2025, 08:37:59 BRT
24M 303880 9569142

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412758239
1

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:2412758239
Data: 2025.01.17 08:52:35
+03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	29/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	252M11	112,54%	79,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,60%
		SICRHO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Concepções Projetos	PROPSIS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.353,00	4,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.411,52	12,85%
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 94.844,87	74,27%
4	QGBT	R\$ 11.092,29	8,69%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.206,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 99.494,97

VALOR TOTAL: R\$ 127.701,68

Cento e Vinte e Sete Mil Setecentos e Um reais e Sessenta e Oito centavos



JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412
7582391

Assinado de forma digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Data: 2025.04.16 13:50:34 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	29/01/2025	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SICRO-NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	9,90%	9,90%

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	S00662	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e alvenaria (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\$ 73.895,17	R\$ 94.844,87
3.1		RECUO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO						R\$ 10.180,69	R\$ 13.066,90
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 181,87	R\$ 233,42
3.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 82,63	R\$ 90,39	R\$ 73,28	R\$ 94,06
3.1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,76	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 20,63	R\$ 26,47
3.1.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 12,53	R\$ 16,06	R\$ 75,18	R\$ 96,48
3.1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 8,52	R\$ 10,94	R\$ 12,78	R\$ 16,41
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 114,68	R\$ 147,20
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	1,17	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 33,19	R\$ 42,60
3.1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 37,64	R\$ 48,31
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	C1899	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\$ 310,67	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 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 945,99	R\$ 1.214,26
3.1.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 806,96	R\$ 1.034,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSC	202411	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 788,74
3.1.5.4	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 25,57	R\$ 32,82	R\$ 152,91	R\$ 196,26
3.1.6	MUIROS E FECHAMENTOS							R\$ 5.157,00	R\$ 6.618,96
3.1.6.1	C2587	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	SERVIÇOS 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\$ 87,08
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 PELETRODUTO 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 PELETRODUTO 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\$ 560,00
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 (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 435,28	R\$ 558,88	R\$ 1.305,84	R\$ 1.676,04
3.3	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA							R\$ 66.392,05	R\$ 77.398,04
3.3.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 66.392,05	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, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 63,80	R\$ 82,60	R\$ 63,80	R\$ 82,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	MEB
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ	2024/1	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	ORÇ.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SORO NOVO	2024/1 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Comissão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 46,37	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
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\$ 11.092,20
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 PITUBULAÇÕES D=85 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 A100mm (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 À 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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	20/01/2025	BDI:	23,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ	2024/11	112,54%	13,31%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SICOMOV	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Completado	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\$ 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
4.4.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	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\$ 988,01
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

VALOR BDI TOTAL: R\$ 28.206,71

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 99.494,97

VALOR TOTAL: R\$ 127.701,68

Cento e Vinte e Sete Mil Setecentos e Um reais e Sessenta e Oito centavos

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2412
7582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:50:43 -05'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	ORSE:	2024/1	HORA:	112,54%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2024/1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	BICHO NOVO:	2024/1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		Comissão Política:	PRÓPRIA		0,08%



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
IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 6.171,03
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02500000	R\$ 17.326,01
IB517	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.330,17

VALOR:	R\$ 41,71
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 4.170,51
FRAÇÃO DE 10%:	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 SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTELETE / 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\$ 15,9800
TOTAL Material:					R\$ 149,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9200

VALOR:	R\$ 183,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 52,80
VALOR COM BDI:	R\$ 235,41

2.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotoxilado (s=36,72 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, Papuiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Modurit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,88
I00848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	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\$ 8,75
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

Mão de Obra	FONTE	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: 20/11/2025	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	SEINFRA	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	112,54%
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	81,64%
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%



101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 19,13	R\$ 306,08
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 13,65	R\$ 218,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 524,48

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03844	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento 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 Elemt ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 50,10	R\$ 2.651,29
S00541	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+1, 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	pl	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4800	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

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,9980
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,69
VALOR COM BDI:	R\$ 34,83

3.1.1.3. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBAS	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202411	112,54%	72,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,94%
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
		Carrocinhas Proprietárias	PROPRIA	9,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 12,53
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 16,08

3.1.1.4. C3640 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 10,94

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\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04106667	R\$ 18,4600	R\$ 0,7692
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,7692
VALOR:					R\$ 8,78
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 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	FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	MED
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202411	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	826,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		SICRO 1470	202411 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Compartilhada	PROPRIA	0,00%	-



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
10690 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

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
12543 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 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
10400 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	220,1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,88%
		SICRO NOVO:	2024/16 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Classificação:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5600	R\$ 1,5212
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890

VALOR:	R\$ 50,80
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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	MEI
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,5%	75,13%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	
		SIGAD INVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	5,00%	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 31,8500	R\$ 5,1008
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

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
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 AGRÔNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,50%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	
		SICRO-NOVO	2524/12 COM DESONERAÇÃO		
		Convenções Próprias	PROPRIA	0,00%	

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

3.1.5.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 557,3100	R\$ 89,1696
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 62,9800	R\$ 113,3640
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,9100	R\$ 42,9820
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 11,9600	R\$ 11,0032
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,2552
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,4200	R\$ 28,1960
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 495,6500	R\$ 8,4261
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,8272
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 77,5400	R\$ 27,9144
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	R\$ 97,6220
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	NORR
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	OPDE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	928,1 COM DESONERACÃO	10,11%
			SICRO NOVO	928,13 COM DESONERACÃO	84,44%
			Completar Projeto	PRÓPRIA	47,48%
					6,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 8,0208
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
VALOR COM BDI:	R\$ 35,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7748
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\$ 15,0068

Mão de Obra		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA DE 112.5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 20/01/2025		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA DE 112.5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SIGRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	34,44%
			Comissão Pista	PROPRIA	8,90%

VALOR:	R\$ 45,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 58,89

3.2.4.1. 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\$ 31,2400
TOTAL Material:					R\$ 31,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2700
TOTAL Material:					R\$ 15,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 9,1770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3270

VALOR:	R\$ 31,71
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	FORTE	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	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 25/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBA
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,8250

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
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0900
TOTAL Material					R\$ 4,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7300

VALOR:	R\$ 9,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 12,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500
10292	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
12312	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
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	112,54%	10,14%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA NOVO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Consórcio Proprietário:	PROPRIA	0,00%	-

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8487
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 36,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
					TOTAL Material:	R\$ 141,4510

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 203,8338
					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
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	R\$ 2.356,56
					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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12312	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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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:	VERBAS	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
			CONCESSIONÁRIA	PROPSA	5,00%



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 63,0900
TOTAL Material					R\$ 63,0900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,2800
TOTAL Material					R\$ 34,2800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 48,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,71
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.265,2004

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBA	PORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	73,11%
CIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	526,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,54%
		SICRO NOVO	252416 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 13,7400
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	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
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12144	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 MUNSSELL 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 306,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11068	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.452,3200

Serviço		FONTE	UND	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\$ 18,8200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 79,9200	R\$ 3.196,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,7100	R\$ 190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 10.075,9636	

VALOR:	R\$ 38.926,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11.035,52
VALOR COM BDI:	R\$ 49.961,53

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:	20/01/2025	RE: 10,3%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBA	HORA: 112,54%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SERO NOVO:	2024-19 COM DESONERAÇÃO	17,44%
		Compostos Próprios:	PROPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800
TOTAL Material:					R\$ 26,3272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088
VALOR:					R\$ 39,74
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,27
VALOR COM BDI:					R\$ 51,01

4.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2108
VALOR:					R\$ 77,29
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 21,91
VALOR COM BDI:					R\$ 99,20

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1560
VALOR:					R\$ 16,16
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,58
VALOR COM BDI:					R\$ 20,74

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 0,4644



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBA	HORA:	112,54%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	34,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,24%
		SEINFRA:	PROPRIA	SEINFRA:	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,8766
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8494
VALOR:					R\$ 12,31
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,49
VALOR COM BDI:					R\$ 15,80

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	9,80000000	R\$ 49,63	R\$ 476,45
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,65	R\$ 121,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I0545 CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 481,69	R\$ 216,76
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,27	R\$ 19,62
I7415 ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 8,68	R\$ 95,48
I7383 QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.934,98	R\$ 1.934,98
I7410 TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,56	R\$ 34,68
TOTAL Material:					R\$ 2.974,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,10	R\$ 191,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,15	R\$ 241,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 432,50
VALOR:					R\$ 3.407,34
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 965,98
VALOR COM BDI:					R\$ 4.373,32

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\$ 28,50	R\$ 2,85
I8828 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 48,95	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 3,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 6,24
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,77
VALOR COM BDI:					R\$ 8,01

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: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	GRUPO	2024/11	112,54%	10,17%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		SICRO NOVO	282M18 COM DESONERAÇÃO		
		Conveniente	PRÓPRIA	0,08%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,7970
12312	ELETRICISTA	H	0,67000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,1805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9775

VALOR:	R\$ 53,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,28
VALOR COM BDI:	R\$ 69,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 11,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR:	R\$ 20,02
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,68
VALOR COM BDI:	R\$ 25,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,4700
TOTAL Material:					R\$ 23,4700

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

VALOR:	R\$ 58,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,46
VALOR COM BDI:	R\$ 74,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
TOTAL Material:					R\$ 5,9300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	VERBÃO	HORA:	112,5%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	PROFPA:	54,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRO PIVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	PROFPA:	5,00%



Mão de Obra	FONTE	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\$ 11,12
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,15
VALOR COM BDI:					R\$ 14,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					R\$ 18,62
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,28
VALOR COM BDI:					R\$ 23,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Material:					R\$ 20,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERBAS	HORA	RES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO 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		
		Características	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR	R\$ 16,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 18,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400
TOTAL Material:					R\$ 4,2400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR:	R\$ 12,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 16,54

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5151	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100
TOTAL Material:					R\$ 4,3100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250

VALOR:	R\$ 8,64
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 11,09

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400
TOTAL Material:					R\$ 522,2400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,5000

VALOR:	R\$ 608,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 172,58
VALOR COM BDI:	R\$ 781,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	25/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	252411	102,54%	79,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	252411 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,00%
		SEINFRA:	252411 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA:	252411 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 31,57
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,95
VALOR COM BDI:					R\$ 40,52

4.4.14. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 143,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 40,77
VALOR COM BDI:					R\$ 184,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 110,75
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 31,40
VALOR COM BDI:					R\$ 142,15

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\$ 60,1300	R\$ 60,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	TO 14%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,04%	42,46%
		SICRO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	-

TOTAL Material

R\$ 127,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 38,9250

VALOR:

R\$ 99,06

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 28,08

VALOR COM BDI:

R\$ 127,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 38,9250

VALOR:

R\$ 99,06

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 28,08

VALOR COM BDI:

R\$ 127,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300

VALOR:

R\$ 133,83

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 37,94

VALOR COM BDI:

R\$ 171,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 3,6363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 11,0680

VALOR:

R\$ 14,76

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 4,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERBA</th><th>HORA</th><th>VALOR</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112.54%</td><td>112.54%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>008.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.33%</td></tr><tr><td>BICRO NOVO</td><td>2024/19 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Compartilhamento</td><td>PRÓPRIA</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr></table>	FONTE	VERBA	HORA	VALOR	ORSE	2024/11	112.54%	112.54%	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.33%	BICRO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO			Compartilhamento	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERBA	HORA	VALOR																			
ORSE	2024/11	112.54%	112.54%																			
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.33%																			
BICRO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO																					
Compartilhamento	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					

VALOR COM BDI: R\$ 18,87

4.6.1. 12391 PEDREIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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

6.2. 19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400	R\$ 522,2400
TOTAL Material:					R\$ 522,2400
VALOR:					R\$ 522,24
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 148,06
VALOR COM BDI:					R\$ 670,30

4.6.3. 12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Material:					R\$ 20,2000
VALOR:					R\$ 20,20
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,73
VALOR COM BDI:					R\$ 25,93

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391

Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.04.16
13:51:02 -03'00'

		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	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	15,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%
		SEINFRA	2024/19 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	-

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 250,0200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 590,1700	R\$ 177,0510
TOTAL Serviço					R\$ 177,0510

VALOR:	R\$ 557,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 158,00
VALOR COM BDI:	R\$ 715,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material					R\$ 18,1443

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	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,85
VALOR COM BDI:	R\$ 80,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	54,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 25,3800
TOTAL Material					R\$ 35,5193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510

**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:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/1	112,54%	75,12%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	39,44%	-
		BICHO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Correção Preços:	PROPRIA	0,00%	-



TOTAL Mão de Obra	R\$ 72,6070
VALOR:	R\$ 122,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 34,71
VALOR COM BDI:	R\$ 157,14

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 83,5800	R\$ 5,7921
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,3627
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:					R\$ 97,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 56,6722
TOTAL Mão de Obra					R\$ 117,0722
VALOR:					R\$ 214,91
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 60,93
VALOR COM BDI:					R\$ 275,84

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\$ 106,3488	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0778 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5620	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5128
VALOR:					R\$ 8,80
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,49
VALOR COM BDI:					R\$ 11,29

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

**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	VERBA
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	GRDE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	112,54%
		BICHO-MOVO	84,44%
		CONCEPÇÕES	2324/13 COM DESONERAÇÃO
		PIÇARRA	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000
VALOR:	R\$ 558,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 130,06
VALOR COM BDI:	R\$ 588,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material					R\$ 345,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
TOTAL Serviço					R\$ 10,7008

VALOR:	R\$ 540,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 153,19
VALOR COM BDI:	R\$ 693,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material					R\$ 405,5733

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 590,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 167,31
VALOR COM BDI:	R\$ 757,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA RUA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	MED
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	282M11	110,54%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
		SEINFRA	205810 COM DESONERAÇÃO		
		Composições	PROPRIA	8,90%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,39
VALOR COM BDI:	R\$ 15,35

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 16,07

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno 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
I047508 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I051115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,11

VALOR:	R\$ 16,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 20,73

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Gerat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
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 Gerat:					R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 32,32



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	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SICRO MOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições	PRONIMA	0,00%	0,00%



C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4075

VALOR:	R\$ 64,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,18
VALOR COM BDI:	R\$ 82,32

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material					R\$ 11,6994

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 23,90

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 63,0900	R\$ 64,3518
TOTAL Material					R\$ 64,3518

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12312 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	20/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	REB
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE:	2024/11	112,54%	78,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		BORO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Comunicação Pública:	PROPRIA	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\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço					R\$ 169,7955

VALOR:	R\$ 169,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,14
VALOR COM BDI:	R\$ 217,93

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\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	2,58000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
TOTAL Serviço					R\$ 473,8538

VALOR:	R\$ 473,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 134,34
VALOR COM BDI:	R\$ 608,19

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Genl					R\$ 62,8492

VALOR:	R\$ 62,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,82
VALOR COM BDI:	R\$ 80,67

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

		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	VERBAO	HORA	MES
LÓCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2026/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SICRO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Propria	PROPRIA	0,00%	-

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	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 Genl	R\$ 173,7100

VALOR:	R\$ 173,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 49,25
VALOR COM BDI:	R\$ 222,96

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

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
					TOTAL Genl	R\$ 62,0411

VALOR:	R\$ 62,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,59
VALOR COM BDI:	R\$ 79,63

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

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	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 Genl	R\$ 169,7812

VALOR:	R\$ 169,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,13
VALOR COM BDI:	R\$ 217,89

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	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:	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 AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	152,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	826,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
		SEINFRA:	282818 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição Propria:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 181,8407
VALOR:	R\$ 181,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 51,58
VALOR COM BDI:	R\$ 233,52

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,87140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,8714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468

VALOR:	R\$ 106,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,15
VALOR COM BDI:	R\$ 136,50

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,87140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,8714
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\$ 328,0339

VALOR:	R\$ 328,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 93,00
VALOR COM BDI:	R\$ 421,03

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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52



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:	VERSAO	HORA:	MEI
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%	47,49%
		BCO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		Considerado:	Própria	0,00%	

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 49,0941
VALOR:						R\$ 49,09
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 13,92
VALOR COM BDI:						R\$ 63,01

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 359,2176
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 487,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 138,33
VALOR COM BDI:					R\$ 626,28

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 366,9102
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
FORTE:	VERÃO	HORA:	112,54%
ORSE:	2024/11	112,54%	10,11%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	-

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

R\$ 140,52

R\$ 636,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700
					R\$ 7,0700
					R\$ 7,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
					R\$ 2,8650
					R\$ 2,8650

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

R\$ 9,93

R\$ 2,82

R\$ 12,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200
					R\$ 9,3200
					R\$ 9,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
					R\$ 2,8650
					R\$ 2,8650

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

R\$ 12,18

R\$ 3,45

R\$ 15,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400
					R\$ 4,1400
					R\$ 4,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
					R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
					R\$ 3,1395
					R\$ 5,6225

VALOR:

VALOR BDI (28,35%):

VALOR COM BDI:

R\$ 9,76

R\$ 2,77

R\$ 12,53

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: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	626,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO-MOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
			0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Material					R\$ 23,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	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

500124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 23,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,53
1013785 Cimento portland composto cp i-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,76	R\$ 193,80
1047219 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 126,92	R\$ 26,53
1047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,59	R\$ 80,00
TOTAL Material					R\$ 395,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 81,90

VALOR:	R\$ 500,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 142,03
VALOR COM BDI:	R\$ 643,02

500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 500,99	R\$ 500,99
507092 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,97	R\$ 48,97
TOTAL Serviço					R\$ 549,96

VALOR:	R\$ 550,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 155,93
VALOR COM BDI:	R\$ 706,53

500127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

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:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	IGEL 1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,22%
		SICRO NOVO	2024/16 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Corporação Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1344925	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, alump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 485,00
1445355	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,86
TOTAL Material:					R\$ 534,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,97
TOTAL Serviço:					R\$ 48,97
VALOR:					R\$ 583,83
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 165,52
VALOR COM BDI:					R\$ 749,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400
TOTAL Material:					R\$ 522,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 608,74
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 172,58
VALOR COM BDI:					R\$ 781,32

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250
VALOR:					R\$ 11,4650
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,25
VALOR COM BDI:					R\$ 14,7150

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	
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

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 68,00	R\$ 0,05
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599 Protetor solar ffp 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110382 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,00	R\$ 0,01
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
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: 20/01/2025	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	2024/1	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	228,1 COM DESONERAÇÃO	84,94%	67,46%
		SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Conveniente Própria	PRÓPRIA	0,00%	-

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I128955 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 Fôrão 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
I128925 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicata com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,89	R\$ 0,01
I11241 Alicata 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
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
I128955 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
I128925 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: 20/01/2025		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SENRA	128,1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	27,41%
		SECO MOVO	2024/18 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Corporação Própria	PRÓPRIA	0,00%	-



101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
102378	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

310550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 65,00	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00520000	R\$ 17,87	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
104722	Coiher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 192,62	R\$ 0,29
112892S	Lixa raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,03
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,20	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
102378	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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	102,54%	70,11%
SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,15%
SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-

VALOR COM BDI

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UND	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	0,00080000	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	qj	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 Maneta 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
I10781 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700

TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 77,54

VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	20/01/2025	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	IGR.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	
		SICRO-NOVO:	2024/16 COM DESONERAÇÃO		
		Características:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR COM BDI



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 61,6345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR: R\$ 140,04

VALOR BDI (28,35%): R\$ 39,70

VALOR COM BDI: R\$ 179,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200

VALOR: R\$ 128,10

VALOR BDI (28,35%): R\$ 36,32

VALOR COM BDI: R\$ 164,42

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	It	0,21000000	R\$ 3,75	R\$ 0,79
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	It	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101672S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
101117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 5,11

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:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	326,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRO INVO:	282411 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		Compreende:	Propria		47,48%
					0,00%

1024355	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 19,13
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,27
VALOR:					R\$ 26,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,79
VALOR COM BDI:					R\$ 26,21

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 152,49
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,23
VALOR COM BDI:					R\$ 195,72

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					R\$ 139,06
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 39,42
VALOR COM BDI:					R\$ 178,48

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625
VALOR:					R\$ 3,81
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,08
VALOR COM BDI:					R\$ 4,89

**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 AGRÔNOMO JOSÉ ALVE - CENTRO - MUCAMBO-CE.	ORSE	202411	112,54%	76,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,64%	47,48%
		SERO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	-

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

VALOR:	R\$ 31,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 40,70

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
1003785 Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,13	R\$ 3,44
1012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,65	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,33

VALOR:	R\$ 48,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,88
VALOR COM BDI:	R\$ 62,85

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
1003785 Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,13	R\$ 3,44
1012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,13	R\$ 6,89
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,65	R\$ 22,11