



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CARTA PROPOSTA



Prefeitura Municipal de MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação
MUCAMBO – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

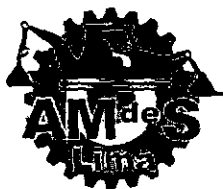
IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- Razão Social: A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME
- Inscrição CNPJ: 07.386.649/0001-31
- Inscrição Estadual: 06.046.880-7
- Inscrição Municipal: 3504
- Endereço Completo: RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO – Nº 1710 – BAIRRO LAPA FRECHEIRINHA – CE – CEP 62.340-000.
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
- Banco do Brasil - Agência Nº: 5663-4 – Conta Corrente Nº: 21985-1
- Banco Bradesco – Agência Nº: 751 – Conta Corrente Nº: 2290-0

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sra., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.901.690,13 (Um milhão novecentos e um mil seiscentos e noventa reais e treze centavos), com prazo de execução de até 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL R\$
01	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	R\$ 1.901.690,13
PREÇO GLOBAL: (Um milhão novecentos e um mil seiscentos e noventa reais e treze centavos)		R\$ 1.901.690,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antonio Medeiros de Souza Lima**, portador da Carteira de Identidade N° 1010193, SSP-CE e CPF sob o N° 136.218.663-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Frecheirinha – CE, 21 de JUNHO de 2022

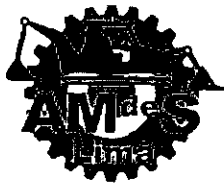

A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME

CNPJ: 07.386.649/0001-31

ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA

PROPRIETÁRIO

RG N° 1010193 SSP-CE | CPF N° 136.218.663-53

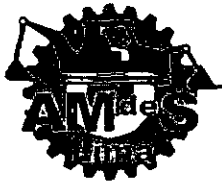


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	20/06/2022
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	83,86%
UNIDADES:	1,0M²	REF:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.901.690,13	81NAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 8,00% 0,00%

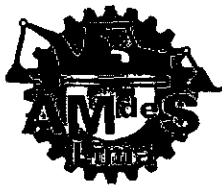
ITEM	DODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				34.162,14
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	455,95	2.735,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.200,00	4,93	15.778,00
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	160,00	29,67	4.350,50
1.4	C2946	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	323,95	11,84	3.835,59
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	M3	11,25	67,08	754,65
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.720,00	6,33	897,60
1.7	C4738	REMOÇÃO E RECDLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM/DE 18 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	300,00	19,34	5.802,00
2		MURO DE ARRIMO				259.302,95
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	232,00	9,77	2.286,04
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	445,80	574,33	256.036,31
3		MOVIMENTO DE TERRA				63.389,89
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.254,50	7,37	9.245,67
3.2	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.254,50	36,40	48.172,60
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.254,50	4,76	5.971,42
4		PISOS				545.112,35
4.1		PASSEIOS				487.441,00
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.763,76	2,83	7.821,50
4.1.2	C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	185,83	52,27	8.667,90
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	221,11	710,64	157.173,83
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,97	118,10	13.454,73
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 19 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.613,63	62,64	101.677,76
4.1.6	C4817	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X19X3CM) 35MPA, CDR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	262,90	78,78	20.860,23
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12,84	31,01	398,17
4.1.8	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.803,38	51,48	144.348,04
4.1.9	C1919	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.121,35	29,92	33.550,79
4.2		TRAVESSIA DE PEDESTRES				61.671,35
4.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,61	687,83	7.983,38
4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,01	552,71	23.219,35
4.2.3	C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	313,96	31,37	9.848,93
4.2.4	C2508	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	384,00	38,04	14.807,36
4.2.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	313,96	19,16	6.023,33
5		SINALIZAÇÃO				43.350,31



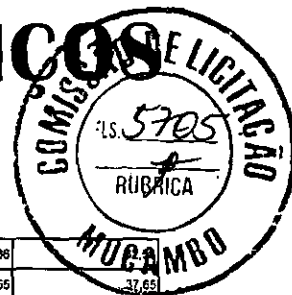
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



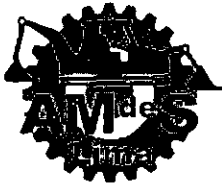
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	64,68	19.404,00	
5.1.2	C3220	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,98	28,21	9.138,91	
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	60,00	34,64	1.732,00	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						14.776,40	
5.2.1	C3297	PLACA DE REOULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	854,33	12.216,42	
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	1.067,91	2.562,98	
5.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						297,00	
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	6,58	197,40	
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	3,32	99,60	
6	DRENAGEM						35.869,63	
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	3.172,54	8.345,98	
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	1.008,18	6.048,90	
	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	38,00	216,39	7.998,04	
	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	24,19	665,64	16.585,63	
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						867.649,90	
7.1	8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,8 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,86	11,72	
7.2	8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,86	11,72	
7.3	8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE CDBRE 2,8 AWG	SEINFRA	UN	3,00	31,89	95,67	
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	728,00	14,48	18.432,88	
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	720,00	14,49	10.432,80	
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	720,00	14,49	18.432,00	
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	4.200,00	19,85	83.378,00	
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	4.200,00	19,85	83.378,00	
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.200,00	19,85	83.378,00	
7.10		CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG		KG	18,00	25,37	456,92	
7.11		CABO DE AÇO COBREADO 3x18 AWG		KG	10,00	25,37	253,70	
7.12	8844	CABO DE AÇO COBREADO	SEINFRA	M	8,00	5,96	47,68	
7.13	8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	12,47	99,76	
7.14	C8598	CAIXA DE OERVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	97,95	97,95	
7.15	COMP-003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	887,91	807,91	
7.16	COMP-002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.922,12	1.922,12	
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	78,00	382,29	29.054,04	
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	80,89	348,68	27.044,00	
7.19	8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,8 KV	SEINFRA	UN	3,00	237,41	712,23	
7.20	8096	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	21,84	65,52	
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.O.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	115,49	115,40	
7.22	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	41,23	90.708,89	
7.23	11207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	69,18	207,48	
7.24	COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)		UN	4,00	634,25	2.537,00	
7.25	8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	11,24	33,72	
7.26	COMP-001	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, ETD, FLANGEADO, N=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"		UN	75,00	3.256,24	244.218,00	
7.27	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	75,00	1.232,87	92.472,75	
7.28	101856	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	75,00	791,68	59.376,00	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7.29	B077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,80	10,86	
7.30	B078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	12,55	37,65
7.31	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	5,64	67,68
7.32	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,80	4,22	50,64
7.33	I1564	PARA-RAIO 3 TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	253,21	759,83
7.34	C4370	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,80	1.395,83	2.790,06
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,80M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	2.173,83	2.173,83
7.36	COMP-005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.176,03	1.176,03
7.37	COMP-004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,90	1.836,12	1.636,12
7.38	C 1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,80	85,08	12.762,00
7.39	102182	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2029	BINAPI	UN	1,00	13.656,19	13.056,19
8	EQUIPAMENTOS URBANOS						9.091,88
9.1	COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)		UN	10,00	909,10	9.091,00
	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						38.253,94
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,80m	SEINFRA	M3	2,02	62,27	185,50
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	123,69	248,85
9.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	136,43	305,80
9.4	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,72	7,98	53,63
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,72	42,22	263,72
9.8	C 1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 9CM	SEINFRA	M2	12,00	49,09	589,08
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,80	170,31	2.843,72
9.6	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	26,88	180,63
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,72	20,92	146,58
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,60	297,29	297,29
9.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 6,85m CDM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D CDM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m		UN	1,80	26.004,25	26.004,25
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						5.082,49
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	60,80	63,53	5.082,40
11	OUTROS SERVIÇOS						4.026,58
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,80	1,48	4.026,68
						VALOR BDI TOTAL:	402.597,83
						VALOR ORÇAMENTO:	1.495.182,20
						VALOR TOTAL:	1.901.689,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA : 20/06/2022		BDI : 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	CONTINUAÇÃO DE OBRAS	MONA:	MEB:	REF:	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
	UNIDADES:	1,0M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.901.690,13					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		34.182,14	1,80
2	MURO DE ARRIMO		258.302,95	13,58
3	MOVIMENTO DE TERRA		63.389,89	3,33
4	PISOS		548.112,35	28,87
5	SINALIZAÇÃO		45.350,31	2,38
6	DRENAGEM		35.809,65	1,89
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		667.049,98	35,09
8	EQUIPAMENTOS URBANOS		9.091,00	0,48
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO		30.253,94	1,59
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		5.082,49	0,27
11	OUTROS SERVIÇOS		4.025,60	0,21
		VALOR BDI TOTAL:	402.507,93	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.499.182,28	
		VALOR TOTAL:	1.901.690,13	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	20/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
UNIDADES:	1,0M²	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.901.690,13	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		Campelepe	PRDPRIA		0,00%
					0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	CDTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,0337	4,4257
10396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,6956	92,6956
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	33,5371	5,7013
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	52,2690	78,4035
TOTAL Material:						181,4261
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	539,7400	6,7468
TOTAL Serviço:						6,7468
VALOR:						359,44

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALDR:						3,89

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALDR:						9,33

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,5600	0,0776
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,7300	8,0015
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	8,00200000	1,4400	8,0029
TOTAL Equipamento:					0,0820	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200008	30,3400	8,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1778	
VALOR:					8,26	

1.7. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (OE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO O=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

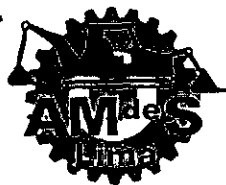
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800008	45,1600	1,2642
10783	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	8,81200088	134,3208	1,8118
TOTAL Equipamento:					2,8780	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 18 8WG	SEINFRA	M	1,00000000	0,9233	8,8233
12518	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	12,7038	0,0889
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,88000000	5,8481	0,4517
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	6,3890	0,0256
TOTAL Material:					1,4895	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					15,25	

2.1. C2769 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	8,05500000	108,9400	5,8917
TOTAL Equipamento:					5,8917	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5600	1,7185
TOTAL Mão de Obra:					1,7185	
VALOR:					7,70	

2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	78,1095	88,8259
TOTAL Material:					88,8259	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000008	531,4400	158,4320
TOTAL Serviço:					158,4320	
VALOR:					452,78	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,7800	0,0178
10718	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	298,1700	2,8648
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	252,4100	2,4749
TOTAL Equipamento:						5,3572
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						5,81

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

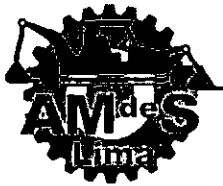
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	136,2100	30,2659
TOTAL Equipamento:						30,2659
VALOR:						30,27

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	9,00000000	50,2700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	187,8700	1,4922
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	57,7800	0,1566
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	178,9100	0,3118
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8700	0,0022
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,3300	0,0160
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	9,00444444	230,8500	1,0224
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,8800	0,0211
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	102,2800	0,3772
TOTAL Equipamento:						3,3995
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,75

4.1. C233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,2700	0,0567
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	187,8700	0,6715
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,4100	0,1420
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	189,0000	0,0678
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	57,7800	0,0977
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	178,9100	0,1568
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,8700	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	9,00217948	4,3300	0,0094
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,6000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00296410	230,0500	0,5899
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	27,8800	0,0107
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	102,2800	0,2229
TOTAL Equipamento:						2,9295



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,23	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2076
TOTAL Mão de Obra:					41,2076	
VALOR:					41,21	

4.1.3. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

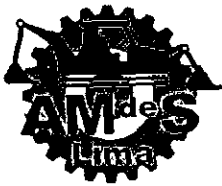
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	79,3003	16,6531
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1674	36,1310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5943	18,3936
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,7217	169,5895
TOTAL Material:					249,7772	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
VALOR:					560,38	

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	141,7000	4,9599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,6000	1,5260
TOTAL Equipamento:					6,4859	
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6119	71,0731
TOTAL Material:					71,4731	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					93,89	

4.1.5. C0527 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	28,0000	2,1196
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,5000	0,1788
TOTAL Equipamento:					2,2984	
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	71,6378	4,0690
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	64,1662	0,4171
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7217	36,8067
TOTAL Material:					41,2928	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4902
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: 49,38

4.1.6 C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (28X18X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	8,12110000	28,0000	3,3908
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	43,6000	0,2398
TOTAL Equipamento:						3,6306
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,05680000	71,6378	4,0690
19184	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/MOLANÇOS/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 18 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,80300000	45,3069	45,4428
12483	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	64,1662	8,5582
TOTAL Materiais:						80,9700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2599
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:						9,1956
VALOR:						62,89

4.1.7 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,6509	3,6509
TOTAL Materiais:						3,6509
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviços	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,25000000	4,5200	1,1300
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	349,6500	11,8881
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8,03700008	4,3600	0,1613
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviços:						13,7976
VALOR:						24,45

4.1.8 C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,08x0,26x0,15m) (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviços	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00306000	74,9700	0,2249
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	8,00070000	382,1008	0,2675
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5200	1,1300
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,5200	25,5200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,84000000	4,3600	0,1744
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviços:						21,1400
VALOR:						40,59



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	26,0974	6,5244
01054	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,7735	0,4619
TOTAL Material:					6,8863	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	5,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	
VALOR:					23,59	

4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	71,6378	50,0032
01020	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	80,8604	70,9954
01005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KD	220,00000000	0,5943	130,7480
TOTAL Material:					251,7466	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					542,08	

4.2.2. C8842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,5300	16,0864
TOTAL Equipamento:					16,0864	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,85270000	71,6378	81,0856
01005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5943	199,6848
01005	PEORISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	78,4301	65,5676
TOTAL Material:					326,3380	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					63,3000	
VALOR:					439,72	

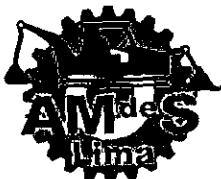
4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,8681	0,1067
02040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 18 X 18 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	22,8498	23,5353
TOTAL Material:					23,6420	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00018	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	10,7700	0,6708
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862	
VALOR:					24,73	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	47,8283	0,8148



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	41,6242	1,0822
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1885	10,2804
TOTAL Material:						12,1874
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	8,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						29,99

4.2.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,4900	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	97,2000	0,6943
10638	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	73,0500	0,1044
10752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	160,1200	0,9150
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,1700	0,0317
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	79,3100	0,4532
TOTAL Equipamento:						2,1996
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,56000000	6,0600	3,3330
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	16,9702	8,4851
TOTAL Material:						11,8181
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860
VALOR:						15,10

5.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	97,2000	3,8880
TOTAL Equipamento:						3,8880
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1631	43,1631
TOTAL Material:						43,1631
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
10043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,9408
VALOR:						50,99

5.1.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,4900	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	97,2000	0,6943
10638	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	73,0500	0,1044
10752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	160,1200	0,9150
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,1700	0,0317
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	79,3100	0,4532
TOTAL Equipamento:						2,1996
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,85000000	8,0600	3,3330
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	11,1012	0,4440
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	25,2908	15,1745
TOTAL Materiais:						18,9514
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85714286	15,6500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	8,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,9860
VALOR:						22,24

5.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)

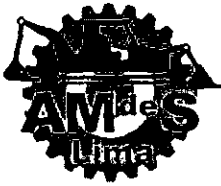
Equipamento						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	37,4900	0,4999
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	97,2000	8,8848
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	6,01555556	73,0500	1,1363
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	8,00666667	160,1200	1,0675
TOTAL Equipamento:						3,5877
Materiais						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	8,55000000	8,0600	3,3330
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	11,1812	8,4448
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	8,68000000	25,2908	17,1977
TOTAL Materiais:						20,9747
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17777778	15,5580	2,7644
TOTAL Mão de Obra:						2,7644
VALOR:						27,31

5.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,1500	48,8350
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,3200	13,4328
TOTAL Equipamento:						34,8870
Materiais						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5094	1,8188
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8808	2,6427
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00800000	606,7770	606,7778
12599	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,3923	55,1769
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,7239	8,7239
TOTAL Materiais:						874,3382
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						11,8370
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	349,8500	8,2937
TOTAL Serviço:						8,2937
VALOR:						742,33

5.2.2. C3383 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,1500	40,6350



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

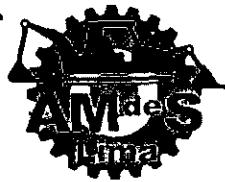


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,3200	13,4320
TOTAL Equipamento:						54,0970
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5094	2,0376
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8809	3,5236
02573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	606,7770	606,7770
00198	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,3923	110,3538
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,7239	34,8956
TOTAL Material:						757,5878
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03268	CONCRETO PAVIR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	349,6500	12,5874
TOTAL Serviço:						12,5874
VALDR:						841,67

5.3.1 C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,06000000	9,2439	0,4622
02429	TABUA DE VIRLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,01600000	30,4805	0,4572
TOTAL Material:						0,5194
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6321
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01280	ESMALTÉ DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	21,1900	0,6339
TOTAL Serviço:						0,6339
VALOR:						5,19

5.3.2 C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,8229	0,1064
02321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,8172	0,1981
00000	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,4434	0,4330
01161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8703	0,0131
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,2370	0,0291
02427	SODUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4198	0,0218
TOTAL Material:						0,7995
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,8160
VALDR:						2,92

6.1 C0305 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,58100000	371,5500	1,7057861



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	59,3900	795,2321
TOTAL Serviço:						2.501,0192
VALOR:						2.501,02

6.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6890-2018)	SEINFRA	M	2,00000000	207,4842	414,9684
TOTAL Material:						414,9684

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	28,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5508	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						16,5940

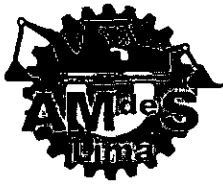
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ALVENARIA DE PEORA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	371,5500	286,8366
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	382,1000	22,9260
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	59,3900	63,4510
TOTAL Serviço:						363,2136
VALOR:						794,78

6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	15,3300	28,3605
C0588	CAIXÃO EM OVAS DEMAÓS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5200	4,9720
C3289	CONCRETO P/VBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	308,1100	28,1905
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA CDMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	120,4200	102,3570
TOTAL Serviço:						172,8467
VALOR:						172,95

6.4. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,87600000	71,6376	48,4272
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	80,8604	70,9954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5943	130,7480
TOTAL Material:						260,1696
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						540,51

7.1. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:						4,3500
VALOR:						4,62

7.2. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:					4,3500	
VALOR:					4,62	

7.3 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE CDBRE 2,0 AWG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE CDBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900
TOTAL Material:					23,6900	
VALOR:					25,14	

7.4 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,0388	6,1596
TOTAL Material:					6,1596	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:					5,2552	
VALOR:					11,42	

7.5 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,0388	6,1596
TOTAL Material:					6,1596	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:					5,2552	
VALOR:					11,42	

7.6 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,0388	6,1596
TOTAL Material:					6,1596	

Mão de Obra

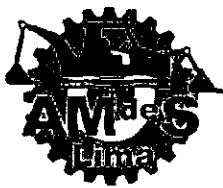
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
TOTAL Mão de Obra:					5,2552	
VALOR:					11,42	

7.7 C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (AZUL) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,4562	0,6453
TOTAL Material:					0,6453	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,0832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					5,4064	
VALOR:					15,85	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (PRETO) (M)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	9,4562	9,6453
TOTAL Material:					9,6453
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,65

7.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (VERDE) (M)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	9,4562	9,6453
TOTAL Material:					9,6453
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,65

7.10. - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Material:					20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00
VALOR:					20,00

7.11. - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Material:					20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00
VALOR:					20,00

7.12. 18844 - CABO DE AÇO COBREADO (M)

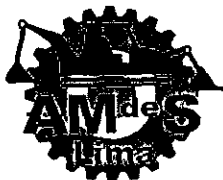
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL Material:					4,4300
VALOR:					4,70

7.13. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600
VALOR:					9,93

7.14. C0596 - CAIXA DE DERIVAÇÃO ND PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	UN	1,00000000	39,6820	39,6820
TOTAL Material:					39,6820
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	37,9400
VALOR:	77,22

7.15. COMP-003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Mão Oficial	COMP-003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	638,90	638,90
TOTAL Mão Oficial:						638,90
VALOR:						638,90

7.16. COMP-002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Mão Oficial	COMP-002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	1.515,27	1.515,27
TOTAL Mão Oficial:						1.515,27
VALOR:						1.515,27

7.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

COMP-007	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	123,9000	208,1520
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,3200	16,6500
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	413,2400	15,8684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18200000	87,2800	12,9138
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	124,0900	8,7009
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREQE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,3500	32,1840
TOTAL Serviço:						301,3700
VALOR:						301,37

7.18. C0320 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Materiais	C0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,3369	58,0107
	C0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7849	54,7849
	C0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7488	2,7488
	C1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9845	68,9845
TOTAL Materiais:							184,5289

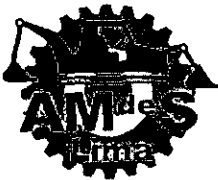
Mão de Obra	C0312	ELETRICISTA <th>SEINFRA</th> <th>H</th> <th>1,50000000</th> <th>20,7700</th> <th>31,1550</th>	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
	C0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H <th>3,50000000</th> <th>18,7700</th> <th>68,6950</th>	3,50000000	18,7700	68,6950
TOTAL Mão de Obra:							99,8500
VALOR:							274,39

7.18.18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-380A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

Materiais	18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-380A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	1,00000000	178,3500	178,3500
TOTAL Materiais:							178,3500
VALOR:							187,16

7.20.10398 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

Materiais	10398	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL Materiais:							16,2300



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: 17,22

7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.O.ATE 32A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4258	53,4258
TOTAL Material:							53,4258
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:							37,5400
VALOR:							90,97

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688		DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,6587	6,2224
TOTAL Material:							6,2224
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:							26,2780
VALOR:							32,50

7.23. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207		FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:							51,3700
VALOR:							54,52

7.24. COLETA - ESTRUTUTA S13N (COMPLETA) (UN)

Mão Oficial	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA		ESTRUTUTA S13N (COMPLETA)	null	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL Mão Oficial:							500,00
VALOR:							500,00

7.25. 16076 - GANCHO OLHAL (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16076		GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:							8,3500
VALOR:							8,86

7.26. COMP-001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, ETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Mão Oficial	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-001		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, ETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	null	UN	1,00000000	2,567,00	2,567,00
TOTAL Mão Oficial:							2,567,00
VALOR:							2,567,00

7.27. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,56	0,04
00042247		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 136 W ATÉ 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	900,94	900,94



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



				TOTAL Material:		00,99	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10	
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00	
5928	GUINCHAU HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	259,29	61,91	
						TOTAL Serviço:	71,01
						VALOR:	971,99

7.28. 181658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2028 (UN)

MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESMA ANTICHAMA, USD ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,58	0,04	
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	553,06	553,06	
						TOTAL Material:	553,10
SERVIÇO							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00	
5929	GUINCHAU HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	259,29	61,91	
						TOTAL Serviço:	71,01
						VALOR:	624,11

7.29. 16077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,0700	
						TOTAL Material:	8,0700
						VALOR:	8,66

7.38. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200	
						TOTAL Material:	9,3200
						VALOR:	9,89

7.31. 11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)

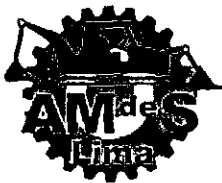
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
						TOTAL Material:	4,1900
						VALOR:	4,45

7.32. 11578 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X258MM (UN)

MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400	
						TOTAL Material:	3,1400
						VALOR:	3,33

7.33. 11584 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)

MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11584	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800	
						TOTAL Material:	188,0800



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	199,81
--------	--------

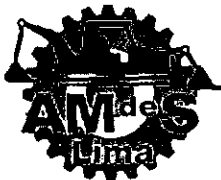
7.33. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLD T, RESISTÊNCIA NDMINAL 306KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
Equipamento	DESCR. EQUIP.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0765	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	132,6200	165,7750
					TOTAL Equipamento:	165,7750
Material	DESCR. MATER.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	655,6076	655,6076
					TOTAL Material:	655,6076
Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	38,8750
Serviço	DESCR. SERV.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	420,0800	163,8312
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,58000000	41,2100	23,0776
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
					TOTAL Serviço:	238,4964
					VALOR:	1.999,78

7.35. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
Equipamento	DESCR. EQUIP.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	132,6200	190,9728
					TOTAL Equipamento:	190,9728
Material	DESCR. MATER.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.137,7138	1.137,7138
					TOTAL Material:	1.137,7138
Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88000000	16,5500	44,7840
					TOTAL Mão de Obra:	44,7840
Serviço	DESCR. SERV.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	420,0800	231,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,2100	35,0285
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,1820
					TOTAL Serviço:	340,2505
					VALOR:	1.713,70

7.36. COMP-005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOSÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOSÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	927,10	927,10
					TOTAL Mão de Obra:	927,10
					VALOR:	927,10

7.37. COMP-004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRISÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Mão de Obra	DESCR. MO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRISÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	1.291,38	1.291,38
					TOTAL Mão de Obra:	1.291,38
					VALOR:	1.291,38

7.38. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	DESCR. MATER.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0394	37,0394
TOTAL Material:						37,0394
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	28,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						67,07

7.39. 102182 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2028 (UN)

Materiais						
00007610	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.919,06	9.919,06
TOTAL Material:						9.919,06
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	17,25	150,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	21,02	183,32
5928	GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	259,29	39,80
TOTAL Serviço:						373,56
VALOR:						10.292,62

8.1. COLETA - ESTRUTURA S13N (COMPLETA) (UN)

Mão de Obra						
COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)	Null	UN	1,00000000	508,00	508,00
TOTAL Não Obra:						508,00
VALOR:						716,67

9.1. 02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

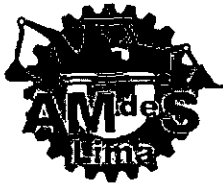
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

9.2. 00338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materiais						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,8119	71,0731
TOTAL Material:						71,0731
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						97,51

9.3. 00074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Materiais						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	71,6378	2,9586
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,1674	7,2262
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5943	3,6787
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,7217	33,8199
TOTAL Material:						47,8334
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						89,7878
VALOR:						107,55

9.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	71,8378	0,4370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5943	1,4441
TOTAL Material:					1,8811

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,16000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,29

9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	459,5300	11,4883
TOTAL Serviço:					11,4883
VALOR:					33,28

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03800000	22,5300	0,8111
TOTAL Equipamento:					0,8111

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	71,8378	2,3784
10280	BRITA	M3	0,04400000	80,8604	3,5579
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5943	6,5373
TOTAL Material:					12,4736

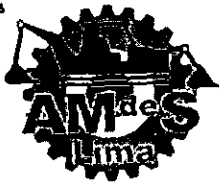
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	6,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					23,4130
VALOR:					36,70

9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	68,5178	75,3693
TOTAL Material:					75,3693

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	765,2400	15,3048
TOTAL Serviço:					15,3048



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



9.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,2437	0,8122
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5837	0,1458
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6401	1,5198
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	26,0974	4,4356
TOTAL Material:					7,0115	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUADANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					21,19	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2013	8,7356
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5837	0,5837
TOTAL Material:					9,3203	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUADANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1737	
VALOR:					16,49	

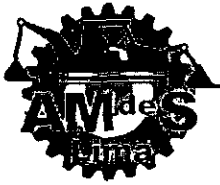
9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0801	24,9612
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 10	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8678	1,8679
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8359	10,8359
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1438	2,1438
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,0824	1,0082
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,7146	11,1438
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8703	2,8109
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6564	23,6564
11209	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8389	1,8678
TOTAL Material:					62,8999	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUADANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					234,36	

9.11. COT - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,05m (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,05m	null	UN	1,00000000	20,500,00	20,500,00
TOTAL Mão de Obra:					20,500,00	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



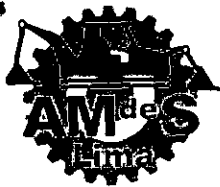
VALOR: R\$ 50.500,00

10.1 C2920 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

Equipamento		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	138,2100	8,8071
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,4100	1,9528
TOTAL Equipamento:					11,7599	
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	279,0901	32,0954
TOTAL Material:					32,0954	
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					50,08	

11.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1863
TOTAL Mão de Obra:					1,1863	
VALOR:					1,17	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	20/08/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	S.FONTE	VERSÃO	HORA	% MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
UNIDADES:	1,0M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.001.690,13				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.162,14	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			4.270,27	4.270,27	4.270,27	4.270,27	4.270,27
2	MURO DE ARRIMO	258.302,85	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			32.287,87	32.287,87	32.287,87	32.287,87	32.287,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.389,89	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			7.923,74	7.923,74	7.923,74	7.923,74	7.923,74
4	PISOS	648.112,35	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			88.639,04	88.639,04	88.639,04	88.639,04	88.639,04
5	SINALIZAÇÃO	45.350,31	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			5.668,79	5.668,79	5.668,79	5.668,79	5.668,79
6	DRENAGEM	35.868,65	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			4.483,71	4.483,71	4.483,71	4.483,71	4.483,71
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	867.049,80	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			108.381,24	108.381,24	108.381,24	108.381,24	108.381,24
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	8.091,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	30.253,94	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			3.781,74	3.781,74	3.781,74	3.781,74	3.781,74
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.082,40	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			835,30	835,30	835,30	835,30	835,30
11	OUTROS SERVIÇOS	4.025,60	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			503,20	503,20	503,20	503,20	503,20
		1.001.690,13	237.711,28	237.711,28	237.711,28	237.711,28	237.711,28
			237.711,28	475.422,56	713.133,84	950.845,12	1.188.556,40



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
4.270,27	4.270,27	4.270,25	34.182,14
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
32.287,87	32.287,87	32.287,86	258.302,95
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
7.923,74	7.923,74	7.923,71	63.389,98
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
68.639,04	68.639,04	68.639,07	549.112,35
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
5.668,79	6.688,79	5.668,78	45.350,31
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
4.483,71	4.483,71	4.483,68	35.869,65
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
108.381,24	108.381,24	108.381,22	887.049,80
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
1.136,38	1.136,38	1.136,34	9.091,00
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
3.781,74	3.781,74	3.781,78	30.253,94
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
635,30	635,30	635,30	5.062,40
12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
503,20	503,20	503,20	4.025,80
237.711,28	237.711,28	237.711,17	1.901.690,13
1.426.287,68	1.863.978,96	1.901.690,13	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	20/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,44%
UNIDADES:	1,0M²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.001.090,13				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educaça	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	Repouse Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,36

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	8,08	0,00
A2	SESI	1,50	1,58
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	8,20	8,20
A5	SEBRAE	8,60	0,68
A6	Salário Educação	2,58	2,58
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,88	3,88
A8	FGTS	8,88	8,00
A9	SECONCI	8,80	8,00
TOTAL		16,80	18,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,08
B2	Feridos	3,71	0,08
B3	Auxílio - Enfermidade	8,85	8,68
B4	13º Salário	16,81	8,33
B5	Licença Paternidade	8,87	8,86
B6	Faltas Justificadas	8,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	8,80
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,10	0,88
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,83	8,02
TOTAL		44,84	16,61

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	8,35
TOTAL		14,18	10,91

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,05	3,14

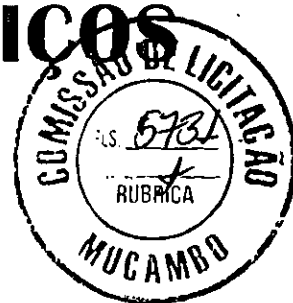
Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ

LOCAL: BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ

FRECHEIRINHA - CE, 20 DE JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CRPB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	26,85%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+L)))/(1-I))-1	

Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Representante Legal

Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Representante Legal

EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ: 46.521.451/0001-75
Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Representante Legal



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UCAMBO - CEARÁ
EMPRESA: IF3 EMPREENHIMENTOS LTDA CNPJ: 46.521.451/0001-75

TOMADA DE PREÇOS: 2405.01/2022

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022 AS 09:00 hrs

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

Leandro Lourenço
F M CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

[Signature]
F M CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

[Signature]
F M CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Representante Legal

Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Repr. Legal

CNPJ: 46.521.451/0001-75
Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98

CNPJ: 46.521.451/0001-75
Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Repr. Legal



CARTA-PROPOSTA

TIANGUÁ-CEARÁ, 22 DE JUNHO DE 2022.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 2405.01/2022/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS TP 2405.01/2022/2022, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no Projeto Básico e anexos, pelo preço global de **R\$ 1.935.762,45 (UM MILHÃO NOVECENTOS E TRINTA E CINCO MIL SETECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PAULO VICTOR DE AGUIAR SANTOS**, portador da carteira de identidade N° 2005097008607 e CPF N° 045.074.043-98, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Que em cumprimento ao estabelecido na Lei n° 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

Que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos ofertados no presente certame licitatório, concordamos integralmente com os termos deste edital e seus anexos, e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital acima referido;

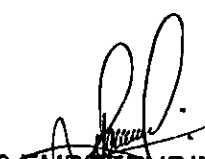
Que os preços oferecidos, estão inclusos todos as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessários, máquinas e equipamentos, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito no disposto na Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n° 147, de 07 de agosto de 2014 se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2°, do art. 13 do Decreto Federal n° 8538/2015, de 06 de outubro de 2015;

Que examinamos e concordamos integralmente com todas as exigências e normas constantes das cláusulas do referido Edital e seus anexos, cumprimos plenamente com todos os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do envelope (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), em conformidade com o inciso VII, artigo 4° da Lei n° 10.520, de 17/07/2002, para participação do certame licitatório mencionado;

Que visitamos os locais e a região onde serão executados os serviços referenciados, e tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do mesmo, bem como, temos pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado, e que nos inteiramos de todas as informações para a formulação de nossa proposta;

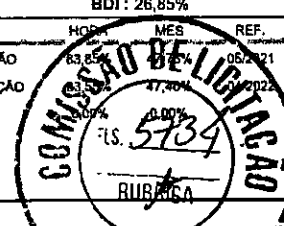
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 46.521.451/0001-75
Paulo Victor de Aguiar Santos
CPF: 045.074.043-98
Representante Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						33.993,48
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	441,34	2.648,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	4,93	15.776,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	29,07	4.360,50
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	11,84	3.835,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	67,08	754,65
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,33	897,60
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	19,07	5.721,00
2	MURD DE ARRIMO						251.385,32
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	232,00	9,41	2.183,12
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	559,00	249.202,20
3	MOVIMENTO DE TERRA						60.103,11
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	6,99	8.768,96
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	36,39	45.651,26
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	4,53	5.682,89
4	PISOS						532.157,53
4.1	PASSEIOS						473.106,86
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,76	2,69	7.434,57
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,83	52,27	8.667,93
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	691,76	152.955,05
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	113,06	12.772,39
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	59,30	95.688,26
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	75,72	19.884,07
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	30,13	386,87
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEID FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	50,79	142.383,67
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	29,37	32.934,05
4.2	TRAVESSIA DE PEDESTES						59.050,67
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	667,69	7.751,88
4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	526,66	22.124,99
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	29,49	9.258,68
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	37,08	14.238,72
4.2.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	18,08	5.676,40
5	SINALIZAÇÃO						40.339,76
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZDNTAL						28.551,88
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	61,03	18.309,00
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	26,56	8.604,38
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	32,77	1.838,50
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						11.495,68
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	898,10	11.495,68
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,00	1.004,78	0,00
5.3	TRANSITO E SEGURANÇA						282,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

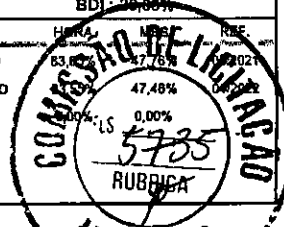


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 09/08/2022

BDI - 20,00%

FONTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82	17,76%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%	0,00%
Composição		PRÓPRIA	

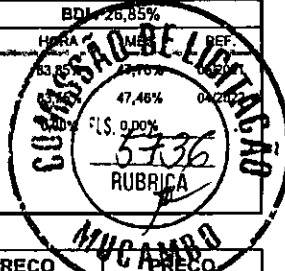


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	6,48	194,40
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	3,26	97,80
6	DRENAGEM						38.603,78
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	3.122,83	6.245,66
6.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.728,09	8.640,45
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	211,43	7.611,48
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	665,82	16.106,19
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						931.114,59
7.1	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,49	10,98
7.2	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,49	10,98
	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	29,90	89,70
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,99	10.072,80
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,99	10.072,80
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,99	10.072,80
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	19,09	80.178,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	19,09	80.178,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	19,09	80.178,00
7.10	-	CABO DE AÇO COBREDO 3x10 AWG		KG	16,00	25,37	405,92
7.11	-	CABO DE AÇO COBREDO 3x10 AWG		KG	10,00	25,37	253,70
7.12	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	5,59	44,72
7.13	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	11,68	93,44
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	94,81	94,81
7.15	COMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	Composições	UN	1,00	804,60	804,60
7.16	COMP002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	Composições	UND	1,00	1.915,14	1.915,14
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	371,21	28.211,96
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	333,44	26.675,20
7.19	I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	222,58	667,74
7.20	I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	20,49	61,47
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	111,16	111,16
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	40,73	89.606,00
7.23	I1207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	64,83	194,49
7.24	COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)		UN	4,00	634,25	2.537,00
7.25	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	10,54	31,62
7.26	COMP001	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ B	Composições	UN	75,00	4.438,47	332.885,25
7.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	1.157,98	86.848,50
7.28	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	744,25	55.818,75
7.29	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	10,19	30,57
7.30	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	11,76	35,28
7.31	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	5,29	63,48
7.32	I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,96	47,52
7.33	I1584	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	237,39	712,17
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.324,05	2.648,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 61NAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 027.1 2022/03
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	2.059,64	2.059,64
7.36	COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL	Composições	UN	1,00	1.170,86	1.170,86
7.37	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL	Composições	UN	1,00	1.631,10	1.631,10
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	82,15	12.322,50
7.39	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.267,84	12.267,84
8	EQUIPAMENTOS URBANOS						9.091,00
8.1	COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)		UN	10,00	909,10	9.091,00
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						30.125,08
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	52,27	105,59
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	118,06	238,48
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	132,65	297,14
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	7,63	52,62
9.5	C3409	RÉBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	41,62	279,69
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	48,09	577,08
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	163,82	1.967,04
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	26,32	176,87
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	20,18	135,61
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	290,71	290,71
9.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m		UN	1,00	26.004,25	26.004,25
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						4.823,20
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	60,29	4.823,20
11	OUTROS SERVIÇOS						4.025,60
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,48	4.025,60
						VALOR BDI TOTAL:	409.703,93
						VALOR ORÇAMENTO:	1.528.058,52
						VALOR TOTAL:	1.935.762,45

Altamirando M. Cavalcanti
Eng Civil
CREA 8420 D/PB


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.993,48	1,76
2	MURO DE ARRIMO	251.385,32	12,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	60.103,11	3,10
4	PISOS	532.157,53	27,49
5	SINALIZAÇÃO	40.339,76	2,08
6	DRENAGEM	38.603,78	1,99
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	931.114,59	48,10
	EQUIPAMENTOS URBANOS	9.091,00	0,47
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	30.125,08	1,58
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.823,20	0,25
11	OUTROS SERVIÇOS	4.025,60	0,21
VALOR BDI TOTAL:		409.703,93	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.526.058,52	
VALOR TOTAL:		1.935.762,45	


 Altamirano M. Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonzalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022



1.1. C4541 - PLACA PAORÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4074	4,1493
1895 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0924	87,0924
1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4420	5,3451
2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,0038	73,5057
TOTAL Material:					170,0925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	524,7500	6,5594
TOTAL Serviço:					6,5594
VALOR:					347,92

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALDR:					3,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEORA TDSKA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33

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

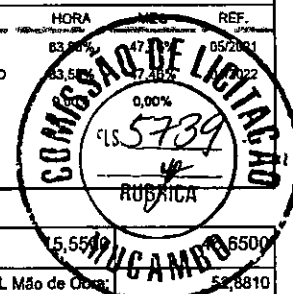
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Altamirando M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 6420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,50%
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	MEIO: 47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição: PRÓPRIA	REF.: 05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALDR:						52,88

1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7900	0,0738
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0779

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1776
VALOR:					0,26

1.7. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,7500	1,2250
0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,3600	1,5283
TOTAL Equipamento:					2,7533

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8657	0,8657
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9102	0,0834
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2934	0,4235
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9899	0,0240
TOTAL Material:					1,3966

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					15,03

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

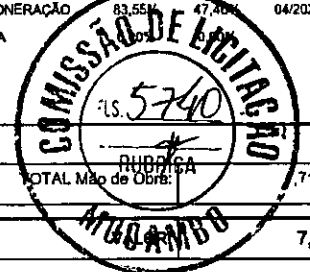
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,7200	5,7046
TOTAL Equipamento:					5,7046

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,40%	04/2022
		Composição: PRÓPRIA				



TOTAL Mão de Obra:	7,105
	7,42

2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7297	75,5892
TOTAL Material:					75,5892
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	507,9700	152,3910
TOTAL Serviço:					152,3910
VALOR:					440,68

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,8800	0,0170
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	281,1300	2,7011
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2300	2,3356
TOTAL Equipamento:					5,0537
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					5,51

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,1300	28,6927
TOTAL Equipamento:					28,6927
VALOR:					28,69

3.3. C3145 - CDMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

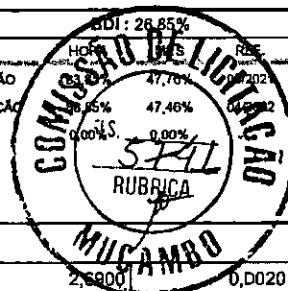
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,5500	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,8100	1,4116
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,7300	0,1511
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,2600	0,2951

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	09/06/2022
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6900	0,0020
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0600	0,0150
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,3300	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	217,4000	0,9662
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3100	0,0208
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,0400	0,3580
TOTAL Equipamento:						3,2196

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	
VALOR:					3,57	

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1059D	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,5500	0,0548
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,8100	0,6352
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,9700	0,1367
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,7800	0,0642
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,7300	0,0943
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,2600	0,1464
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6900	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0600	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,3300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,4000	0,5574
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3100	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,0400	0,2115
TOTAL Equipamento:					1,9228	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,12	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3464	15,6127



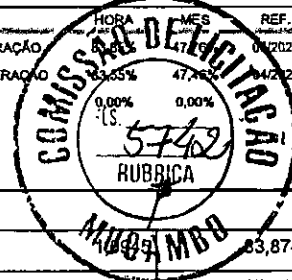
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA: 09/06/2022

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,333	0,00%	04/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,902	0,00%	04/2022
Composição	PRÓPRIA			



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000		33,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5572	17,2453
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6766	159,0010
					TOTAL Material:	225,7338

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600	
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
					VALOR:	545,34

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,6998	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4714	
					TOTAL Equipamento:	6,1712

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,6332	
					TOTAL Material:	66,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275	
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	89,13

4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	2,0757	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1724	
					TOTAL Equipamento:	2,2481

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,8148	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3910	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	34,5066	
					TOTAL Material:	38,7124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,3128	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,4802	
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	46,75

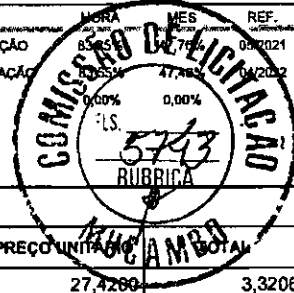
4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Altamiranda A. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4200	3,3206
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,0400	0,2312
TOTAL Equipamento:						3,5516

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1625	3,8148
9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANOS/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,4766	42,6040
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,1577	0,5234
TOTAL Material:						46,9422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:						9,1926
VALOR:						59,69

4.1.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4228	3,4228
TOTAL Material:						3,4228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,0500	11,4257
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1200	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,3213
VALOR:						23,75

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

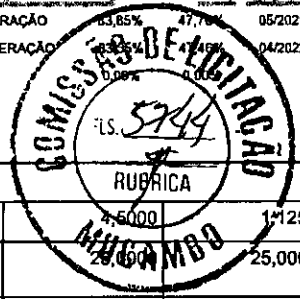
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,0700	0,2162
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,0300	0,2578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		03,85%	47,70%
		03,85%	47,70%
			REF.
			05/2021
			04/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QTD	VALOR	VALOR
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,5000	1,2500
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0000	25,0000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1200	0,1648
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,5878
VALOR:						40,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4671	6,1168
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4128	0,4330
TOTAL Material:						6,5498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,15

4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1625	46,8794
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8091	66,5604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5572	122,5840
TOTAL Material:						236,0238
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						526,36

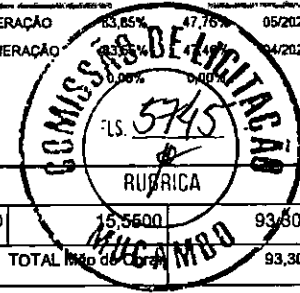
4.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2900	15,9151
TOTAL Equipamento:						15,9151
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,1625	57,2695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5572	187,2192
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5305	61,4715
TOTAL Material:						305,9602
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5600	93,6000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						415,18

4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9998	0,1000
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,4224	22,0651
TOTAL Material:					22,1651

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					23,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9342	0,7639
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,0239	1,0146
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5520	9,6475
TOTAL Material:					11,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032
VALOR:					29,23

4.2.5. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

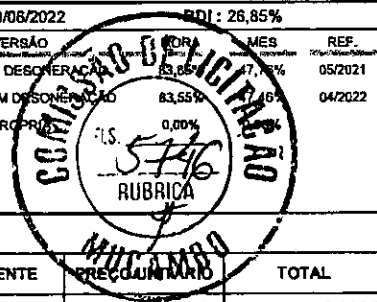
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5800	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,5600	0,6611
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,6600	0,0995
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,2900	0,8845
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8600	0,0312
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,4300	0,4310
TOTAL Equipamento:					1,0873

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6915	3,1248
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9101	7,9551
TOTAL Material:					11,0799



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	RDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860
VALOR:						14,25

5.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,5600	3,7024
TOTAL Equipamento:						3,7024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4667	40,4667
TOTAL Material:						40,4667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,9408
VALOR:						48,11

5.1.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5800	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,5600	0,6611
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,6600	0,0995
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTDPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,2900	0,8645
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8600	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,4300	0,4310
TOTAL Equipamento:						2,0873

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6815	3,1248
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4077	0,4163
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,7109	14,2265
TOTAL Material:						17,7676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860
VALOR:						20,94

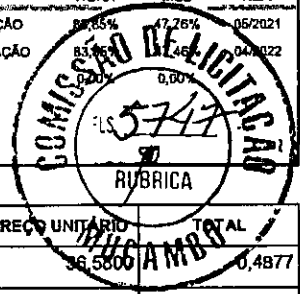
5.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Altamirando M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERÃO	HORA
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,5800	0,4877
0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,5600	0,8228
0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,6600	1,0836
0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,2900	1,0086
TOTAL Equipamento:					3,4027

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6815	3,1248
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4077	0,4163
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,7109	16,1234
TOTAL Material:					19,6645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL Mão de Obra:					2,7644
VALOR:					25,83

5.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,3600	12,7360
TOTAL Equipamento:					52,1110

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4776	0,9552
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8259	2,4777
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,8714	568,8714
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2434	51,7302
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1789	8,1789
TOTAL Material:					632,2134

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	336,0500	6,0489
TOTAL Serviço:					6,0489
VALOR:					88,00

5.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

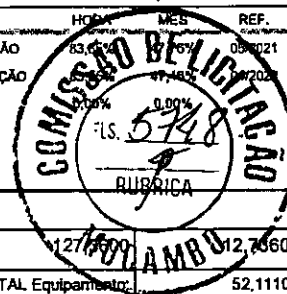
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7500	39,3750

Altomiranda M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,1500	12,7150
TOTAL Equipamento:						52,1110

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4776	1,9104
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8259	3,3036
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,8714	568,8714
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,2434	103,4604
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1789	32,7158
TOTAL Material:						710,2614

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C326B	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	336,0500	12,0978
TOTAL Serviço:						12,0978

VALOR:	792,10
---------------	---------------

5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,6665	0,4333
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,5764	0,4286
TOTAL Material:						0,8619

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6320

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,7000	0,6210
TOTAL Serviço:						0,6210

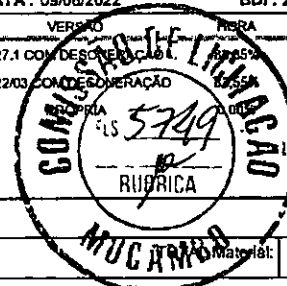
VALOR:	5,11
---------------	-------------

5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0843	0,0998
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7682	0,1839
12340	FID DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3532	0,4060
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8159	0,0122
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0348	0,0273
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00800000	2,2686	0,0204

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SNAPI	2022/03 COM DESONERACÃO
		Composição	0,00%



Material:	0,7496
-----------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0365
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,8160
VALOR:					2,57

6.1 C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	365,6400	1.678,6532
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,4900	783,1811
TOTAL Serviço:					2.461,8343
VALOR:					2.461,83

6.2 C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	365,6400	793,4388
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	14,0700	63,4557
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,6800	14,5059
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	358,0900	85,2254
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	58,2500	58,2500
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,4900	347,4306
TOTAL Serviço:					1.362,3064
VALOR:					1.362,31

6.3 C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,5600	26,9360
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	351,4800	27,0640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	116,0700	98,6595
TOTAL Serviço:					166,6757
VALOR:					166,68

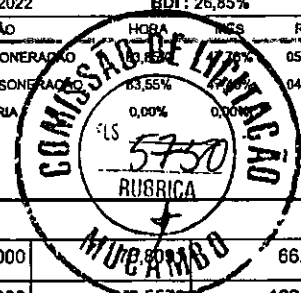
6.4 C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	67,1625	45,4019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	RDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LDCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000		66,5604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		122,5840
TOTAL Material:						234,5463

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TDTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	524,89
---------------	---------------

7.1 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:					4,3500

VALOR:	4,33
---------------	-------------

7.2 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:					4,3500

VALOR:	4,33
---------------	-------------

7.3 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900
TOTAL Material:					23,6900

VALOR:	23,57
---------------	--------------

7.4 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10355 CABO ISLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6618	5,7748
TOTAL Material:					5,7748

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	11,03
---------------	--------------

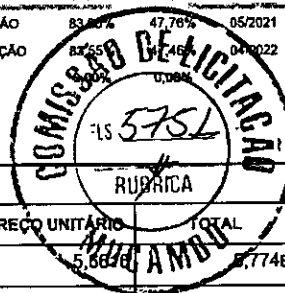
7.5 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Altamirando Covalcant
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% SNAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 8,25% Composição PRÓPRIA 7,95%	REF.: 05/2021 04/2022
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		



Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6616	5,7748
TOTAL Material:					5,7748

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR: 11,03

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6616	5,7748
TOTAL Material:					5,7748

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR: 11,03

7.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8655	9,0428
TOTAL Material:					9,0428

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 15,05

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8655	9,0428
TOTAL Material:					9,0428

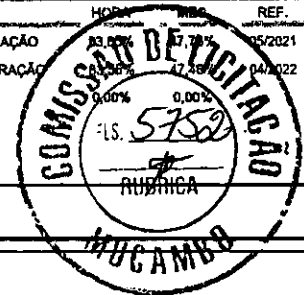
Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 15,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSAO	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



7.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8655	9,0428
TOTAL Material:					9,0428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6632
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 15,05

7.10. -- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	null	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00

VALOR: 20,00

7.11. -- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	null	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00

VALOR: 20,00

7.12. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL Material:					4,4300

VALOR: 4,41

7.13. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600

VALOR: 9,21

7.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

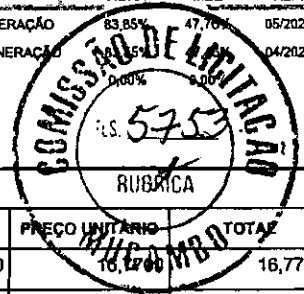
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2031	37,2031
TOTAL Material:					37,2031

Altamiranda M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERÃO	MES
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					74,74

7.15. COMP003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17
10984	DISJUNTOR MDNOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,45
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14
TOTAL Material:					521,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					112,62
VALOR:					634,29

7.16. COMP002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,66
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,45
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04
TOTAL Material:					922,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					87,70

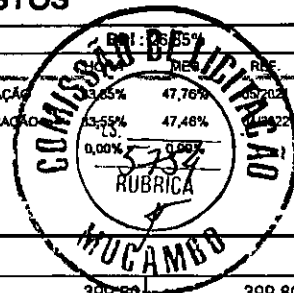
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonzalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	09/06/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 33,05% 47,76%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,46%
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	399,80	399,80
					TOTAL Serviço:	399,80
					VALOR:	1.509,77

7.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,68000000	120,0300	201,6504
C0216	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6800	15,8500
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	394,0800	15,1331
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1100	12,6931
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,2800	6,3871
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2400	32,0256
					TOTAL Serviço:	282,6407
					VALOR:	292,64

7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1289	54,3867
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3719	51,3719
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5771	2,5771
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6750	64,6750
					TOTAL Material:	173,0107
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	88,8500
					VALOR:	262,86

7.19. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	1,00000000	176,3500	176,3500
					TOTAL Material:	176,3500
					VALOR:	175,47

7.20. I0896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2300	18,2300
					TOTAL Material:	18,2300

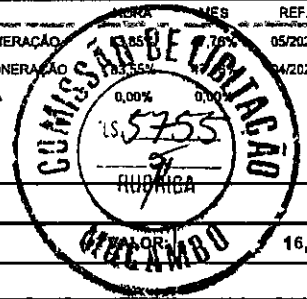
Altamirano M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8420 D/PR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	09/06/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	1,85%	05/2021
SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	78,35%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



16,15

7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0883	50,0883
TOTAL Material:						50,0883
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,63

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,3034	5,8337
TOTAL Material:						5,8337
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						32,11

7.23. I1207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:						51,3700
VALOR:						51,11

7.24. COLETA - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)	null	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL Não Oficial:						500,00
VALOR:						500,00

7.25. I8076 - GANCHO OLHAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8078	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:						8,3500
VALOR:						8,31

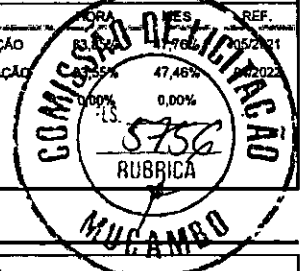
Altamirando M. Cavalcanti
Eng. Civil
CREA 8.120 D/PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA: 09/06/2022		BDI: 28,95%	
FORTE	VERSÃO	ORA	MES
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2022	05/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.26. COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABD DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	31,46	220,22
00039748 CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	366,74	1.466,96
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.687,63	1.687,63
TOTAL Material:					3.374,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	247,39	44,53
TOTAL Serviço:					124,18
VALOR:					3.498,99

7.27. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,34	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	844,66	844,66
TOTAL Material:					844,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	247,39	59,07
TOTAL Serviço:					68,17
VALOR:					912,87

7.28. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

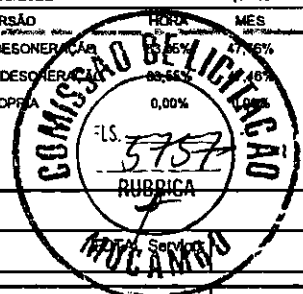
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,34	0,04
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	518,51	518,51
TOTAL Material:					518,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	247,39	59,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	04/2022
		Composição	



	88,17
VALOR:	588,72

7.29. I8077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8077	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:					8,0700
VALOR:					8,03

7.30. I8078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8078	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:					9,3200
VALOR:					9,27

7.31. I1575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1575	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL Material:					4,1900
VALOR:					4,17

7.32. I1576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1576	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL Material:					3,1400
VALOR:					3,12

7.33. I1564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1564	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800
TOTAL Material:					188,0800
VALOR:					187,14

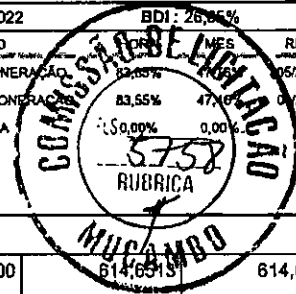
7.34. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	1,25000000	125,7700	157,2125
TOTAL Equipamento:					157,2125
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,95%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalves Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SNAPI	202203 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	614,6513
TOTAL Material:					614,6513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	36,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	403,5500	157,3845
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0778
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:						233,0497

VALOR:	1.043,79
---------------	----------

7.35. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,7700	181,1088
TOTAL Equipamento:						181,1088

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.066,6400	1.066,6400
TOTAL Material:						1.066,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:						44,7840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	403,5500	221,9525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,2100	35,0285
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,1620
TOTAL Serviço:						331,1430

VALOR:	1.623,68
---------------	----------

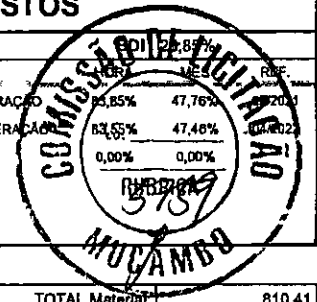
7.36. COMP005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60	26,40
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,38	114,38
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	118,50	237,00
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,96	63,68
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21	37,21
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04	271,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalves Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição: PRÓPRIA	



TOTAL Material:	810,41
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62	
VALOR:					923,03	

7.37. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60	26,40
13365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,38	114,38
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	28,35
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	118,50	474,00
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,96	95,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21	37,21
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04	271,04
TOTAL Material:					1.098,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70	
VALOR:					1.285,85	

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7255	34,7255
TOTAL Material:					34,7255	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					64,78	

7.39. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

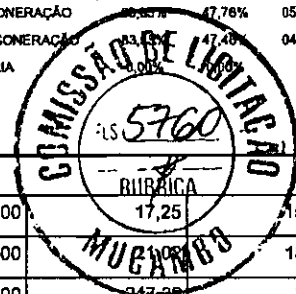
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.299,41	9.299,41
TOTAL Material:					9.299,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 00,5577
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	PROPRIA	MES: 07,78%
			REF.: 05/2021
			04/2022



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	150,44	1300,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	183,32	1600,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	37,97	244,00
TOTAL Serviço:						371,73
VALOR:						9.871,14

8.1. COLETA - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)	null	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL Não Oficial:						500,00
VALOR:						716,67

9.1. 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	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

9.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5756	66,6332
TOTAL Material:						66,6332

Mão da Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,07

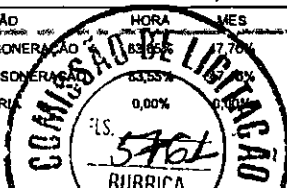
9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1625	2,7738
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0945	6,7750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5572	3,4491
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6766	31,8002
TOTAL Material:						44,7981

Mão da Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 6,35% Composição PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO: 027.1 HORA: 83,55% MES: 17,70% REF.: 05/2021 04/2022
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		

104,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1625	0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5572	1,3540
TOTAL Material:						1,7637

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,17

9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,5500	11,0138
TOTAL Serviço:						11,0138
VALOR:						32,81

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2900	0,8024
TOTAL Equipamento:						0,8024

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1625	2,2298
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8091	3,3356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5572	6,1292
TOTAL Material:						11,6946

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,91

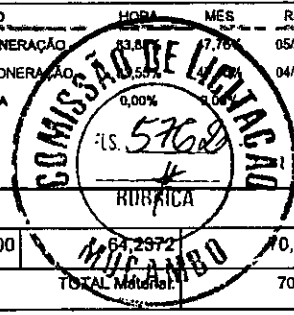
9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	70,6609
TOTAL Material:					70,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,9794
TOTAL Serviço:					14,8794
VALOR:					129,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8552
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1368
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4221
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1594
TOTAL Material:					6,5735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	8,1909
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5473
TOTAL Material:					8,7382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,0188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1728
VALOR:					15,91

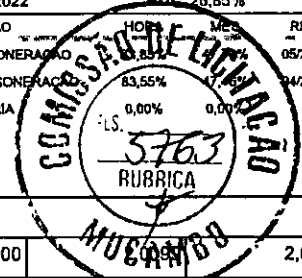
9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,4024
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7512
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1590

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	RDL: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000		2,0099
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4525	0,9453
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4825	10,4475
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5970	2,5970
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8159	2,4477
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1786	22,1786
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8756	1,7512
TOTAL Material:						77,6898

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR: 229,18

9.11. COT - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m (UN)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m	null	UN	1,00000000	20,500,00
TOTAL Não Oficial:					20,500,00

VALOR: 20,500,00

10.1. C2926 - RECOMPDSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	9,2974
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	1,9248
TOTAL Equipamento:					11,2222

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	30,0903
TOTAL Material:					30,0903

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR: 47,53

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

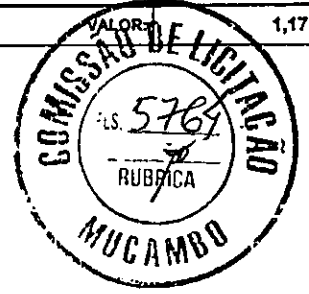
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 08/06/2022		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	6EINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 1,17




Altamirano M. Cavalcanti
Eng.º Civil
CREA 8420 D/PB





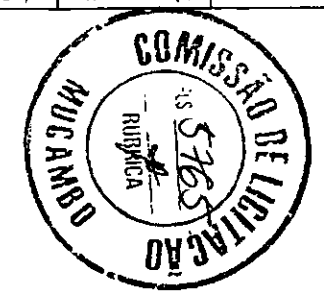
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalves Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA :	09/08/2022	BDI :	26,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	33.993,48	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,19	4.249,15
2	MURO DE ARRIMO	251.385,32	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,17	31.423,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	60.103,11	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,89	7.512,88
4	PISOS	532.157,53	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,69	66.519,70
5	SINALIZAÇÃO	40.339,76	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47	5.042,47
6	DRENAGEM	38.603,78	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,47	4.825,49
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	931.114,59	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,32	116.389,35
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	9.091,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,34
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	30.125,08	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,64	3.765,60
10	CONSERVAÇÃO DD SISTEMA VIÁRIO	4.823,20	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			602,90	602,90	602,90	602,90	602,90	602,90	602,90	602,90	602,90
11	OUTROS SERVIÇOS	4.025,60	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20
1.935.762,45			241.970,32	241.970,32	241.970,32	241.970,32	241.970,32	241.970,32	241.970,32	241.970,21	1.935.762,45
			241.970,32	483.940,64	725.910,96	967.881,28	1.209.851,60	1.451.821,92	1.693.792,24	1.935.762,45	

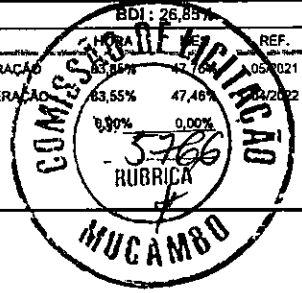

 Altamiranda A. Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA 8420 D/PB



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46%	REF.: 05/021 03/2022
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

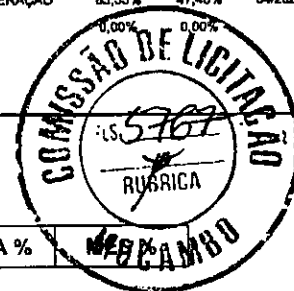
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Altamirano M. Cavalcanti
 Eng.º Civil
 CREA 8420 D/PB

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 09/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	Av. Construtor Gonçalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

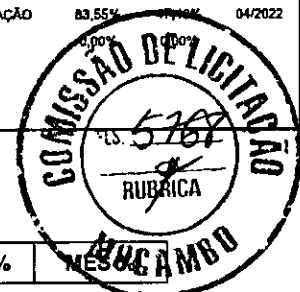
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Altamirando M. Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA 8420 D/PB

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Construtor Gonzalo Vidal, S/N - Centro, Mucambo - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D


 Altamirando M. Cavalcanti
 Eng. Civil
 CREA 8420 D/PB



João Cruz de Sousa
FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2405.01/2022
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇO

~~JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP~~

CNPJ : 17.236.292.0001/30

Rua 31 de Julho, 625 - Centro - Tianguá - CE

EMAIL: jociel_engenharia@outlook.com

88- 9 9322-4622

ABERTURA 22 DE JUNHO DE 2022 ÀS 09:00h

João Cruz de Sousa
FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

João Cruz de Sousa
FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

João Cruz de Sousa
FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tanguá – CE, 22 de junho de 2022.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2405.01/2022

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE.** Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2405.01/2022. No valor de R\$ 1.928.055,84 (hum milhão novecientos e vinte e oito mil cinquenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

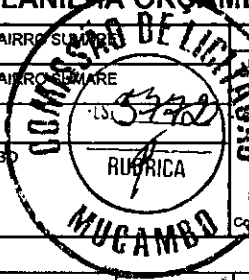
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/08/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5772 RUBRICA MUCAMBO	FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76%	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza 112,76%
LOCAL: BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA: 47,78%	MES: 05/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	MES: 03/2017	REF.: 04/2022
	SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO -	MES: -	REF.: 04/2022
	SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%	HORA: 47,46%	MES: 05/2022
	SEINFRA: Composição PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					25.995,83
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	6,00	338,33	2.029,98
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	3.200,00	3,77	12.064,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	150,00	22,22	3.333,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA M2	323,96	9,05	2.931,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	11,25	51,29	577,01
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	2.720,00	0,25	680,00
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA M	300,00	14,60	4.380,00
2	MURO DE ARRIMO					192.617,78
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA M3	232,00	7,21	1.672,72
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	445,80	428,32	190.945,06
3	MOVIMENTO DE TERRA					48.153,07
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA M3	1.254,50	5,37	6.736,67
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA M3	1.254,50	27,95	35.063,28
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA M3	1.254,50	3,47	4.353,12
4	PISOS					718.125,91
4.1	PASSEIOS					672.820,31
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	3.763,78	2,07	7.791,02
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	165,83	39,96	6.626,57
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	221,11	530,07	117.203,78
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	3.613,63	86,80	313.663,08
4.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	262,60	58,13	15.264,94
4.1.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	12,84	23,08	296,35
4.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MDLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	4.803,38	38,88	186.755,41
4.1.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	1.121,35	22,49	25.219,16
4.2	TRAVESSIA DE PEDESTRE					45.305,60
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	11,61	511,67	5.940,49
4.2.2	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	42,01	404,20	16.980,44
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	313,96	22,66	7.114,33
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	384,00	28,41	10.909,44
4.2.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA M2	313,96	13,89	4.360,90
5	SINALIZAÇÃO					10.908,53
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					10.884,73
5.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	12,80	690,00	8.832,00
5.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	2,40	771,97	1.852,73
5.2	TRANSITO E SEGURANÇA					223,80
5.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA M	30,00	4,97	149,10
5.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA M	30,00	2,49	74,70
6	DRENAGEM					26.671,31
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA UN	2,00	2.390,86	4.781,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	027/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	742,09	3.710,45
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	182,13	5.836,68
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	510,23	12.342,46
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						485.919,78
7.1	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,22	6,44
7.2	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,22	8,44
7.3	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	22,98	68,94
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,73	7.725,60
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,73	7.725,60
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,73	7.725,60
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	61.488,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	61.488,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	61.488,00
7.10	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	4,30	34,40
7.11	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	8,98	71,84
7.12	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	72,69	72,69
7.13	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	72,69	72,69
7.14	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	284,48	21.620,48
7.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	80,00	255,83	20.466,40
7.16	18211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	171,06	513,18
7.17	10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,74	47,22
7.18	C1111	DISJUNTOR TRÍPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,25	85,25
7.19	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	31,18	68.596,00
7.20	11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	49,83	149,49
7.21	18076	GANCHO DLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,10	24,30
7.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	175,00	818,81	143.291,75
7.23	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,83	23,49
7.24	11575	PARAFUSO COM ROSCA SDBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	4,06	48,72
7.25	11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,05	36,60
7.26	11564	PARA-RAÍDS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	182,44	547,32
7.27	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.016,54	2.033,08
7.28	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.581,51	1.581,51
7.29	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	62,99	9.448,50
7.30	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM PDSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.428,25	9.428,25
8	EQUIPAMENTO URBANOS						3.621,90
8.1	140053	FERRAGEM PARA PORTA DE MADEIRA PARA LIXEIRAS	SBC	UN	10,00	362,19	3.621,90
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						3.158,51
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	39,96	80,72
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	90,60	183,01
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M3	2,24	101,64	227,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE		DATA : 08/08/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,39%	47,79%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	83/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	6,00	40,32
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	31,86	214,10
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	36,83	441,96
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	125,71	1.508,52
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,16	135,48
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,48	104,03
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	222,70	222,70
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIAIRO						3.703,20
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	46,29	3.703,20
	OUTROS SERVIÇOS						3.073,60
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,13	3.073,60
						VALOR BDI TOTAL:	408.106,42
						VALOR ORÇAMENTO:	1.519.949,42
						VALOR TOTAL:	1.928.055,84

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 ENG CIVIL CREA 48726D

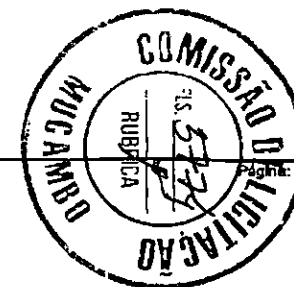


- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA :	08/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	PRATE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.995,83	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.249,48	3.249,48	3.249,48	3.249,48	3.249,48	3.249,48	3.249,48	3.249,47	25.995,83
2	MURO DE ARRIMO	192.617,78	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			24.077,22	24.077,22	24.077,22	24.077,22	24.077,22	24.077,22	24.077,22	24.077,24	192.617,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	46.153,07	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.769,13	5.769,13	5.769,13	5.769,13	5.769,13	5.769,13	5.769,13	5.769,16	46.153,07
4	PISOS	718.125,91	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			89.765,74	89.765,74	89.765,74	89.765,74	89.765,74	89.765,74	89.765,74	89.765,73	718.125,91
5	SINALIZAÇÃO	10.908,53	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			1.363,57	1.363,57	1.363,57	1.363,57	1.363,57	1.363,57	1.363,57	1.363,54	10.908,53
6	DRENAGEM	26.671,31	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.333,91	3.333,91	3.333,91	3.333,91	3.333,91	3.333,91	3.333,91	3.333,94	26.671,31
7	ILUMINAÇÃO PUBLICA	485.919,78	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			60.739,97	60.739,97	60.739,97	60.739,97	60.739,97	60.739,97	60.739,97	60.739,99	485.919,78
8	EQUIPAMENTO URBANOS	3.621,90	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			452,74	452,74	452,74	452,74	452,74	452,74	452,74	452,72	3.621,90
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	3.158,51	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			394,81	394,81	394,81	394,81	394,81	394,81	394,81	394,84	3.158,51
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIAIRO	3.703,20	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			462,90	462,90	462,90	462,90	462,90	462,90	462,90	462,90	3.703,20
11	OUTROS SERVIÇOS	3.073,60	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			384,20	384,20	384,20	384,20	384,20	384,20	384,20	384,20	3.073,60
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	408.106,42	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			51.013,30	51.013,30	51.013,30	51.013,30	51.013,30	51.013,30	51.013,30	51.013,32	408.106,42
		1.928.055,84	241.006,97	241.006,97	241.006,97	241.006,97	241.006,97	241.006,97	241.006,97	241.007,05	1.928.055,84
			241.006,97	482.013,94	723.020,91	964.027,88	1.205.034,85	1.446.041,82	1.687.048,79	1.928.055,84	1.928.055,84

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
TOTAL		8,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,53

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		9,35

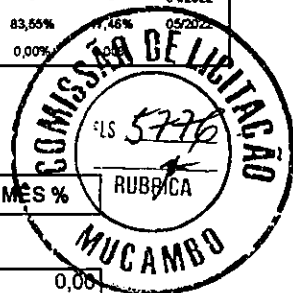
BDI = 26,85%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	RUBRICA
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	TOTAL	44,41	16,46	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	indenização Adicional	0,45	0,35	
	TOTAL	14,73	11,38	

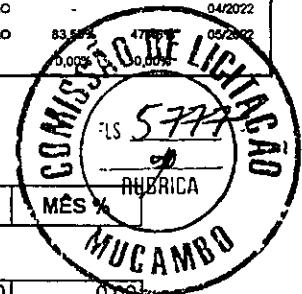
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,91	3,12	

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	* REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,06
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

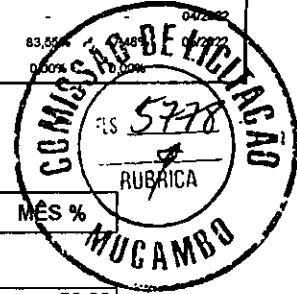
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,85%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:		BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	8BC	2022/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,89% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 44,59% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

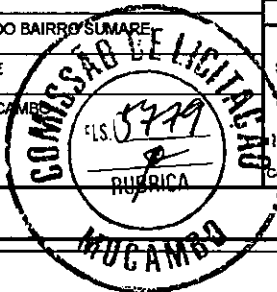
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTDVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7941	4,0450
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9041	84,9041
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6520	5,2108
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7725	71,6588
TOTAL Material:						165,8187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						166,1400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	510,0500	6,3756
TOTAL Serviço:						6,3756

VALOR: 338,33

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:						3,7700

VALOR: 3,77

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0835	19,6040
TOTAL Mão de Obra:						22,2235

VALOR: 22,22

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						9,0480

VALOR: 9,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,85%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,2850
VALOR:						51,29

1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8500	0,0719
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0758

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2669	0,0651
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1142	0,0482
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4298	0,0589
TOTAL Mão de Obra:					0,1722
VALOR:					0,25

1.7. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,5400	1,1911
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	124,0500	1,4886
TOTAL Equipamento:					2,6797

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8439	0,8439
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,6109	0,0813
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,1604	0,4128
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,8394	0,0234
TOTAL Material:					1,3814

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					10,5560
VALOR:					14,60

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,9900	5,5545
TOTAL Equipamento:					5,5545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 09/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% - 05/2022
			83,86% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 04/2022
			83,55% 47,48% 05/2022
			0,00% 0,00%



12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,0835	1,6588
TOTAL Mão de Obra:					1,6588
VALOR:					7,21

2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,0782
					73,6899
TOTAL Material:					73,6899

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,1469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0835
					105,5600
TOTAL Mão de Obra:					206,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	494,4100
					148,3230
TOTAL Serviço:					148,3230
VALOR:					428,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,3800
					0,0165
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,9400
					2,6320
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5600
					0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,1200
					2,2757
TOTAL Equipamento:					4,9242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,0835
					0,4435
TOTAL Mão de Obra:					0,4435
VALOR:					5,37

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

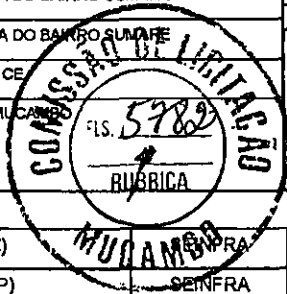
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,7700
					27,9461
TOTAL Equipamento:					27,9461
VALOR:					27,85

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2200
					0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,7100
					1,3752

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBD CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,2000	0,1469
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,8500	0,2875
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,8000	0,9413
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5300	0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,5200	0,3487
TOTAL Equipamento:						3,1362

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,0835	0,3351
TOTAL Mão de Obra:					0,3351
VALOR:					3,47

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7100	0,6188
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,1600	0,0625
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,8500	0,1446
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8000	0,5431
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5200	0,2060
TOTAL Equipamento:					1,8727

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,0835	0,1933
TOTAL Mão de Obra:					0,1933
VALOR:					2,07

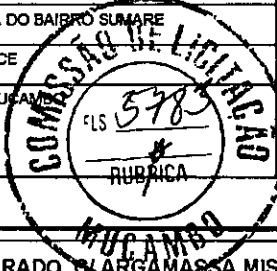
4.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
TOTAL Mão de Obra:					39,9620
VALOR:					39,96

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		04/2022	
		05/2022	



4.1.3. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4784	15,2205
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0670	33,0237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5432	16,8120
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6596	155,0060
TOTAL Material:						220,0622

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1469	171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0835	138,7360
TOTAL Mão de Obra:						310,0110
VALOR:						530,07

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

Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8000	4,5780
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9100	1,4319
TOTAL Equipamento:						6,0099

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:						64,9590

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0835	15,8340
TOTAL Mão de Obra:						15,8340
VALOR:						36,80

4.1.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,6400	3,2261
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,9100	0,2250
TOTAL Equipamento:						3,4511

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4750	3,7190
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,4093	41,5335
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,6462	0,5102
TOTAL Material:						45,7627

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			05/2022



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,1469	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,0835	3,8167
TOTAL Mão de Obra:						8,9187
VALOR:						58,13

4.1.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3368
TOTAL Material:					3,3368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835
TOTAL Mão de Obra:					6,7925

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,9500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9600
TOTAL Serviço:					12,9544
VALOR:					23,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835
TOTAL Mão de Obra:					12,0770

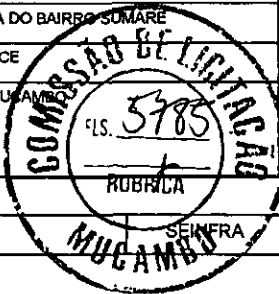
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,1200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,9900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,9600
TOTAL Serviço:					26,8010
VALOR:					38,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8523
TOTAL Serviço:					5,9631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2768	0,4221
TOTAL Material:						6,3852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835	6,0320
TOTAL Mão de Obra:						16,1070
VALOR:						22,49

4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4750	45,7016
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9043	64,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5432	119,5040
TOTAL Material:						230,0936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0835	241,2800
TOTAL Mão de Obra:						281,5800
VALOR:						511,67

4.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL Equipamento:						15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,4750	55,8305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5432	182,5152
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6830	59,9270
TOTAL Material:						298,2727

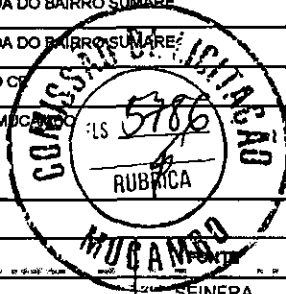
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
VALOR:						404,20

4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7485	0,0975
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8841	21,5106
TOTAL Material:						21,6081

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO OA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	08/08/2022		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	BDI :	26,85%		
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,2669
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					1,0538
VALOR:					22,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ÁDESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,8052
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,0434
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3120
TOTAL Material:					11,1389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,2669
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,7104
TOTAL Mão de Obra:					17,2704
VALOR:					28,41

4.2.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5400
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,1200
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8200
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,3900
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,2200
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,4400
TOTAL Equipamento:					2,0328

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5387
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,5103
TOTAL Material:					10,8015

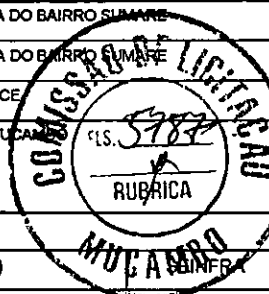
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,0835
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,8108
TOTAL Mão de Obra:					1,0532
VALOR:					13,89

5.1.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5400
TOTAL Equipamento:					36,2860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	202206 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2816/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			85/2022
			05/2021
			83/2017
			04/2022
			05/2022



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	124,0500	12,4050
TOTAL Equipamento:					50,6910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4656	0,9312
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA OE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8051	2,4153
12573	PLACA REFLETIVA OE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	554,5781	554,5781
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8101	50,4303
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9734	7,9734
TOTAL Material:						616,3283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0835	15,0800
TOTAL Mão de Obra:						17,0950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,9500	5,8851
TOTAL Serviço:						5,8851
VALOR:						690,00

5.1.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5400	38,2860
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,0500	12,4050
TOTAL Equipamento:						50,6910

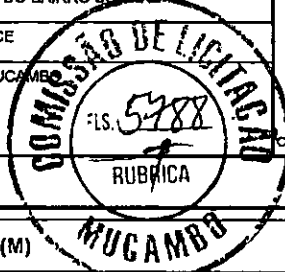
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4656	1,8624
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8051	3,2204
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	554,5781	554,5781
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8101	100,8606
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,9734	31,8936
TOTAL Material:						692,4151

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0835	15,0800
TOTAL Mão de Obra:						17,0950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
c3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	326,9500	11,7702
TOTAL Serviço:						11,7702
VALOR:						771,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF. Nº
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			05/2022



5.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	SEINFRA	M	0,05000000	8,4487	0,4224
12429	SEINFRA	M2	0,01500000	27,8584	0,4179
TOTAL Material:					0,8403

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543	SEINFRA	H	0,10000000	15,0835	1,5080
TOTAL Mão de Obra:					3,5230

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,1100	0,6033
TOTAL Serviço:					0,6033

VALOR: 4,97

5.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,8058	0,0973
12321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7469	0,1793
12340	SEINFRA	M	0,30000000	1,3192	0,3958
11181	SEINFRA	M	0,01500000	0,7954	0,0119
12373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9585	0,0266
12427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2116	0,0199
TOTAL Material:					0,7308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,05000000	20,1469	1,0075
12543	SEINFRA	H	0,05000000	15,0835	0,7540
TOTAL Mão de Obra:					1,7615

VALOR: 2,49

6.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	4,59100000	355,0800	1.630,1723
C1402	SEINFRA	M2	13,39000000	56,8100	760,6859
TOTAL Serviço:					2.390,8582

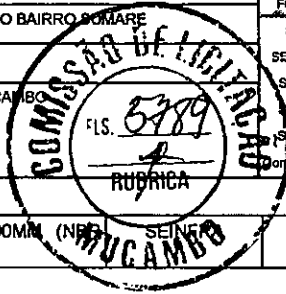
VALOR: 2.390,86

6.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/08/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Propria	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			83/2017
			84/2022
			05/2022
			0,00%
			0,00%



I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6890:2018)	M	2,00000000	189,6350	379,2700
TOTAL Material:					379,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						16,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	355,0800	274,1218
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,9900	21,4794
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,8100	51,1290
TOTAL Serviço:						346,7302
VALOR:						742,09

6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,1800	26,2330
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,3600	4,7960
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	341,9900	26,3332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	39,9600	8,7912
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	112,9100	95,9735
TOTAL Serviço:						162,1269
VALOR:						162,13

6.4. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

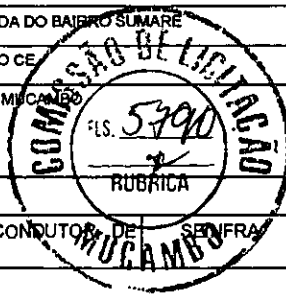
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	65,4750	44,2611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9043	84,8880
I0805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5432	119,5040
TOTAL Material:						228,6531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0835	241,2800
TOTAL Mão de Obra:						281,5800
VALOR:						510,23

6.1. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,86%	47,78%
		88,81%	-
		-	-
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%



18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
				TOTAL Material:	4,3500
				VALOR:	4,22

7.2. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500
				TOTAL Material:	4,3500
				VALOR:	4,22

7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900
				TOTAL Material:	23,6900
				VALOR:	22,98

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6297
				TOTAL Material:	5,6297

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,2778
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,8210
				TOTAL Mão de Obra:	5,0988
				VALOR:	10,73

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

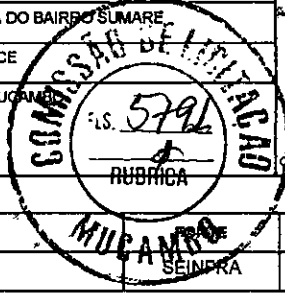
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6297
				TOTAL Material:	5,6297

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,2778
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,8210
				TOTAL Mão de Obra:	5,0988
				VALOR:	10,73

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,85%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,5193	5,6297
TOTAL Material:					5,6297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,2669	2,2778
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,1469	2,8210
TOTAL Mão de Obra:					5,0988	
VALOR:					10,73	

7.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6427	8,8156
TOTAL Material:					8,8156	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,2669	2,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,1469	3,2240
TOTAL Mão de Obra:					5,8272	
VALOR:					14,64	

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6427	8,8156
TOTAL Material:					8,8156	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,2669	2,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,1469	3,2240
TOTAL Mão de Obra:					5,8272	
VALOR:					14,64	

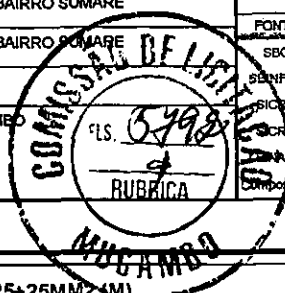
7.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6427	8,8156
TOTAL Material:					8,8156	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,2669	2,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,1469	3,2240
TOTAL Mão de Obra:					5,8272	
VALOR:					14,64	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/08/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			84/2022
			05/2022
			8,00%
			0,00%



7.10. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300	
TOTAL Material:					4,4300	
VALOR:					4,30	

7.11. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	
TOTAL Material:					9,2600	
VALOR:					8,98	

7.12. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2683	
TOTAL Material:					36,2683	

Mão de Obra						
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	
TOTAL Mão de Obra:					36,4200	
VALOR:					72,69	

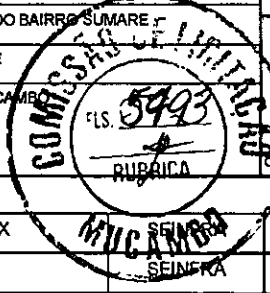
7.13. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2683	
TOTAL Material:					36,2683	

Mão de Obra						
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	
TOTAL Mão de Obra:					36,4200	
VALOR:					72,69	

7.14. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	116,7100	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,3400	
C0840	CONCRETO PVI8R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	383,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,9600	
TOTAL					8,6314	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	85/2021
		SICRO	2816/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,2100	12,3283
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,1500	6,2181
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,5800	31,0752
					TOTAL Serviço:	284,4830
					VALOR:	284,48

7.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABD COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6734	53,0202
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0811	50,0811
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5123	2,5123
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
					TOTAL Material:	168,6636
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,2669	56,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
					TOTAL Mão de Obra:	87,1700
					VALDR:	255,83

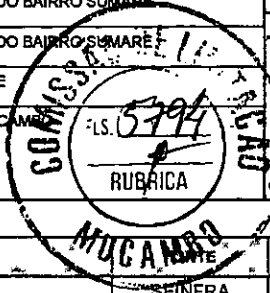
7.16. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	1,00000000	176,3500	176,3500
					TOTAL Material:	176,3500
					VALDR:	171,06

7.17. I0896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
					TOTAL Material:	16,2300
					VALOR:	15,74

7.18. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8298	48,8298
					TOTAL Material:	48,8298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE		DATA: 08/08/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,78%
		BSICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		BSICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		ANAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,1469	30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	15,0835	27,7472
TOTAL Mão de Obra:					57,9722
VALOR:					101,84

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:						1,7194

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	H	0,10000000	20,1469	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	H	0,15000000	15,0835	2,2620
TOTAL Mão de Obra:						4,2770
VALOR:						6,00

9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	H	0,60000000	20,1469	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	428,6900	10,7173
TOTAL Serviço:						10,7173
VALOR:						31,86

9.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

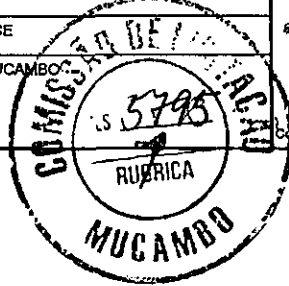
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
TOTAL Equipamento:						0,7790

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4750	2,1738
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9043	3,2518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5432	5,9752
TOTAL Material:						11,4008

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	H	0,40000000	20,1469	8,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	H	1,10000000	15,0835	16,5880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,85%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	PONTE	VERSÃO
DESCRICOÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	SBC	2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			05/2022
			112,76%
			83,86%
			88,81%
			0,00%
			47,76%
			47,46%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	24,8480
--------------------	---------

VALOR:	36,83
--------	-------

9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	1	SEINFRA	M2	1,10000000	62,6232	68,8855
TOTAL Material:						68,8855

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	1	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
12543	1	SEINFRA	H	1,20000000	15,0835	18,0960
TOTAL Mão de Obra:						42,2760

Serviço	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	1	SEINFRA	M3	0,02000000	727,5800	14,5516
TOTAL Serviço:						14,5516
VALOR:						125,71

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

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	L	0,05000000	16,6743	0,8337
11347	1	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
11488	1	SEINFRA	L	0,12000000	11,5527	1,3863
12097	1	SEINFRA	L	0,17000000	23,8523	4,0549
TOTAL Material:						6,4083

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
12395	1	SEINFRA	H	0,40000000	20,1469	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						20,16

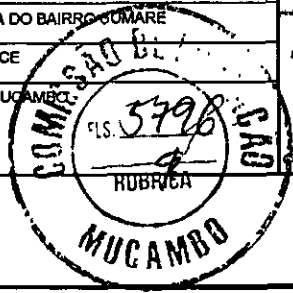
9.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	1	SEINFRA	L	0,48000000	16,6355	7,9850
11347	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5335	0,5335
TOTAL Material:						8,5185

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	H	0,18000000	16,2669	2,9280
12395	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0294
TOTAL Mão de Obra:						6,9574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARE - MUCAMBO CE	SEINFRA	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



VALOR:	15,48
---------------	--------------

9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9012	22,8144
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7072	1,7072
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9037	9,9037
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9594	1,9594
I0981	DISJUNTOR MONDPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2150	0,9215
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3950	10,1850
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5317	2,5317
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7954	2,3862
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6213	21,6213
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8536	1,7072
TOTAL Material:						75,7376

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						146,9600

VALOR:	222,70
---------------	---------------

10.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	125,7700	9,0554
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,3600	1,8688
TOTAL Equipamento:						10,9242

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	255,0809	29,3343
TOTAL Material:						29,3343

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835	6,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,0320

VALOR:	46,29
---------------	--------------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0835	1,1310
TOTAL Mão de Obra:						1,1310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARE	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO-SUMARE -MUCAMBO CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,70%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 1,13

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



[Handwritten Signature]

DRA
RT

Handwritten signature
F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

FEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMODA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022
VELOPE Nº 2 - PROPOSTA DE PREÇOS
CONSTRUTORA SMART EIRELI

CNPJ: 23.078.596/0001-48

EMAIL: construtorasmart@hotmail.com

FONE: (85) 3182.4631

SMART

Handwritten signature
F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Handwritten signature