

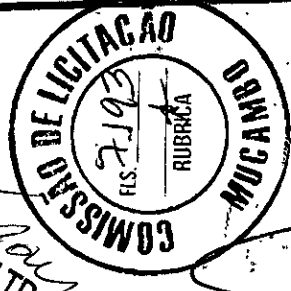
MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.923.326/0001-44
José Carneiro da Costa Neto
CPF: 623.282.633-72
Sócio-Proprietário

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.923.326/0001-44
José Carneiro da Costa Neto
CPF: 623.282.633-72
Sócio-Proprietário

MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



CNPJ: 10.923.326/0001-44 - BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2405.01/2022

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS

EIRELI

CNPJ SOB O Nº 10.923.326/0001-44

ENVELOPE Nº 2 - (PROPOSTA DE PREÇOS)

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

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

LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM

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

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

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.923.326/0001-44
José Carneiro da Costa Neto
CPF: 623.282.633-72
Sócio-Proprietário

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.923.326/0001-44
José Carneiro da Costa Neto
CPF: 623.282.633-72
Sócio-Proprietário



PROPOSTA DE PREÇOS



35 PÁGINAS.

MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 14 DE JUNHO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

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.

PRÉZADDS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1301.01/2022, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.920.791,14 - UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE MIL SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE PRAZO DE ATÉ 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

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. JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 96002121799 E CPF Nº. 623.282.633-72, 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 ABERTURA DA LICITAÇÃO.

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.923.326/0001-44

ENDEREÇO: RUA IRACI DE SOUSA, Nº 537 - BOA VISTA, FORTALEZA - CE, CEP 60.867-700

FONE: (85) 996214636

E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1166-5 CONTA 28791-1

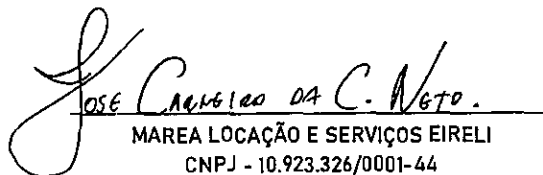
RESPONSÁVEL LEGAL: JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF: 623.282.633-72,

RG: 96002121799

FONE: (85) 3473-8454

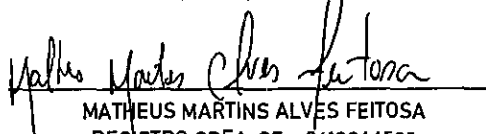
ATENCIOSAMENTE,


MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ - 10.923.326/0001-44

JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF - 623.282.633-72


MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA

REGISTRO CREA-CE - 0618844520

CPF - 039.344.073-74



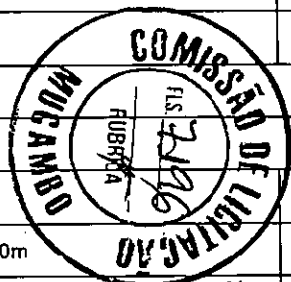
LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA MES DATA REF.
			83,65% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								33.980,82
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,05	93,18	440,23	2.641,38
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,89	1,04	4,93	15.776,00
1.3	C1066	DEMDLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	22,92	6,15	29,07	4.360,50
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	9,33	2,51	11,84	3.835,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	52,88	14,20	67,08	754,65
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,26	0,07	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	15,02	4,03	19,05	5.715,00
2	MURO DE ARRIMO								250.863,37
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	232,00	7,39	1,98	9,37	2.173,84
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	439,77	118,08	557,85	248.689,53
3	MOVIMENTO DE TERRA								59.839,65
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,49	1,47	6,96	8.731,32
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	28,57	7,67	36,24	45.463,08
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,55	0,95	4,50	5.645,25
4	PISOS								530.886,21
4.1	PASSEIOS								472.035,50
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,78	2,11	0,57	2,68	7.406,93
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	165,83	41,21	11,06	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	544,20	146,12	690,32	152.636,66
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	88,77	23,83	112,60	12.720,42



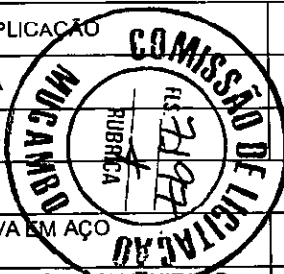


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU

DATA: 22/06/2022 BDI: 26,85%
FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	46,55	12,50	59,05	95.284,85
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	59,44	15,96	75,40	19.800,04
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	23,70	6,36	30,06	385,97
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	40,00	10,74	50,74	142.243,50
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	23,12	6,21	29,33	32.889,20
4.2	TRAVESSIAS DE PEDESTRES								58.850,71
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	525,18	141,01	666,19	7.734,47
4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	413,63	111,06	524,69	22.042,23
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	23,14	6,21	29,35	9.214,73
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	29,17	7,83	37,00	14.208,00
4.2.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	14,19	3,81	18,00	5.651,28
5	SINALIZAÇÃO								42.555,36
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								28.422,00
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	47,89	12,86	60,75	18.225,00
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	20,84	5,60	26,44	8.565,50
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	25,72	6,91	32,63	1.631,50
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								13.841,46
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	704,66	189,20	893,86	11.441,41
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	788,35	211,67	1.000,02	2.400,05
5.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA								291,90
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	5,11	1,37	6,48	194,40

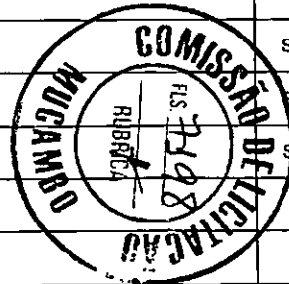




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26.85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
		Composições:	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,56	0,69	3,25	97,50
6	DRENAGEM								34.719,76
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.458,97	660,23	3.119,20	6.238,40
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	760,22	204,12	964,34	4.821,70
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	166,20	44,62	210,82	7.589,52
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	523,71	140,62	664,33	16.070,14
7	ILUMINAÇÃO PUBLICA								919.910,23
7.1	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,31	1,16	5,47	10,94
7.2	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,31	1,16	5,47	10,94
7.3	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	23,45	6,30	29,75	89,25
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	11,00	2,95	13,95	10.044,00
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	11,00	2,95	13,95	10.044,00
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	11,00	2,95	13,95	10.044,00
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	15,00	4,03	19,03	79.926,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	15,00	4,03	19,03	79.926,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	15,00	4,03	19,03	79.926,00
7.10	-	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG		KG	16,00	20,00	5,37	25,37	405,92
7.11	-	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG		KG	10,00	20,00	5,37	25,37	253,70
7.12	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	4,39	1,18	5,57	44,56
7.13	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	9,17	2,46	11,63	93,04
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	74,56	20,02	94,58	94,58

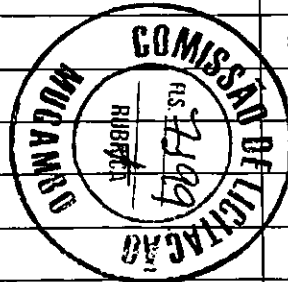




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.15	COMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	636,90	171,01	807,91	807,91
7.16	COMP002	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.515,24	406,84	1.922,08	1.922,08
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO 8RITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	291,98	78,40	370,38	28.148,88
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	261,99	70,34	332,33	26.586,40
7.19	I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	174,59	46,88	221,47	664,41
7.20	I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	16,07	4,31	20,38	61,14
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,38	23,46	110,84	110,84
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	32,08	8,61	40,69	89.518,00
7.23	I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	50,86	13,66	64,52	193,56
7.24	COLETA	ESTRUTURA S13N)COMPLETA)		UN	4,00	500,00	134,25	634,25	2.537,00
7.25	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,27	2,22	10,49	31,47
7.26	COMP.01	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"		UN	75,00	3.516,14	944,08	4.460,22	334.516,50
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	836,05	224,48	1.060,53	79.539,75
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	541,03	145,27	686,30	51.472,50
7.29	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,99	2,15	10,14	30,42
7.30	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	9,23	2,48	11,71	35,13
7.31	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	4,15	1,11	5,26	63,12
7.32	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,11	0,84	3,95	47,40
7.33	I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	186,20	49,99	236,19	708,57
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.039,57	279,12	1.318,69	2.637,38
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.616,89	434,13	2.051,02	2.051,02

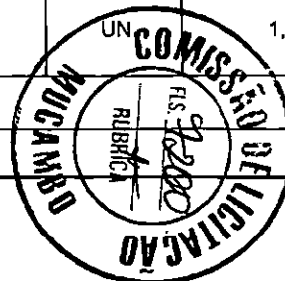




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	22/06/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBÓ - CE	FONT E	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.36	COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	927,10	248,93	1.176,03	1.176,03
7.37	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.291,38	346,74	1.638,12	1.638,12
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	64,58	17,34	81,92	12.288,00
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	9.626,86	2.584,81	12.211,67	12.211,67
8	EQUIPAMENTOS URBANOS								9.091,00
8.1	COLETA	ESTRUTURA S/3N)COMPLETA)		UN	10,00	716,67	192,43	909,10	9.091,00
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								30.115,14
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,02	41,21	11,06	52,27	105,59
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	92,73	24,90	117,63	237,61
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	104,34	28,02	132,36	296,49
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	6,16	1,65	7,81	52,48
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	32,77	8,80	41,57	279,35
9.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	37,85	10,16	48,01	576,12
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	128,84	34,59	163,43	1.961,16
9.8	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,72	5,56	26,28	176,60
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,87	4,26	20,13	135,27
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	228,79	61,43	290,22	290,22
9.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m			1,00	20.500,00	5.504,25	26.004,25	26.004,25
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								4.804,00





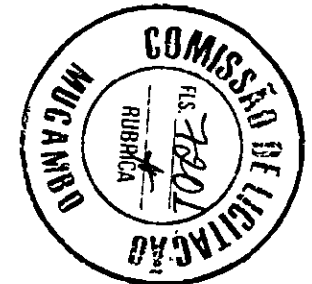
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	47,34	12,71	60,05	4.804,00
11	OUTROS SERVIÇOS								4.025,60
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,17	0,31	1,48	4.025,60
								VALOR BDI TOTAL	466.524,27
								VALOR ORÇAMENTO	1.514.226,87
								VALOR TOTAL	1.980.791,14
Um milhão novecentos e vinte mil Seiscentos e Noventa e Um reais e Quatorze centavos									

Jose Carneiro da Costa Neto
JOSE CARNEIRO DA COSTA NETO
 MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ. 10.923.326/0001-44
 Jose Carneiro da Costa Neto
 CPF. 623.282.633-72
 Socio Proprietário

Mathus Martins Alves Feitosa
Mathus Martins Alves Feitosa
 Registro CREA-CE 0618544520
 CPF. 039.344.073-74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		05/2022		
		Composição:	PRÓPRIA		8,80%		0,80%				



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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2847	4,1284
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6547	86,6547
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2840	5,3183
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7575	73,1363
TOTAL Material:						169,2377

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,6200	8,5453
TOTAL Serviço:						6,5453
VALOR:						347,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						8,33

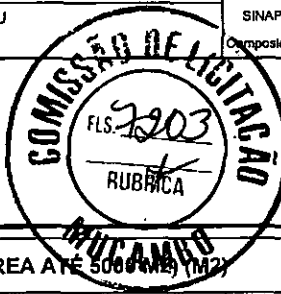
1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/08/2022	BDI : 28,85%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBD - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORN</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORN	VERSÃO	HOR	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORN	VERSÃO	HOR	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU																					



TOTAL Mão de Obra:	52,810
VALDR:	52,88

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	73,5100	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					8,0778

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	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1778

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
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,6500	1,2222
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,8400	1,5221
TOTAL Equipamento:					2,7443

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8613	0,8613
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,8503	0,0830
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2668	0,4213
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9598	0,0238
TOTAL Material:					1,3894

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:	15,02
--------	-------

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3300	5,6832
TOTAL Equipamento:					5,6832

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

VALOR:	7,39
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/08/2022	BDI : 28,85%			
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	INAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ARQUIRIDOS (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	65,3994	75,2093
TOTAL Material:				75,2093
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:				212,7000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,30000000	506,2000	151,8600
TOTAL Serviço:				151,8600
VALOR:				439,77

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00960784	279,8400	2,6887
I0668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00980392	237,1500	2,3250
TOTAL Equipamento:				5,0306
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:				0,4574
VALOR:				5,49

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,22220000	128,6000	28,5749
TOTAL Equipamento:				28,5749
VALOR:				28,57

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	48,4200	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA H	0,00888889	158,1300	1,4056
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00271111	55,5800	0,1507
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00173333	169,5300	0,2939
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00444444	216,4400	0,9620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 28,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBU - CE	ORÇAMENTO	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	COMPOSIÇÃO	PROPRIA



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6600	0,3566
TOTAL Equipamento:						3,2063

Mão de Obra		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,55

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

Equipamento		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600	0,2107
TOTAL Equipamento:						1,9151

Mão de Obra		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,11

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

Mão de Obra		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	TOTAL
12543	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		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9728	15,5343
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0890	33,7048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5544	17,1587
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6732	158,2020
TOTAL Material:						224,5996

Mão de Obra		ORÇAMENTO	VERBA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	TOTAL
-------------	--	-----------	-------	------------	---------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						544,20



4.1.4. 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	133,7200	4,6802
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento:					6,1478	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
TOTAL Material:					66,2983	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					88,77	

4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	27,3700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
TOTAL Equipamento:					2,2438	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	68,8250	3,7957
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6732	34,3332
TOTAL Material:					38,5180	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
VALOR:					46,55	

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

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,3700	3,3145
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,9300	0,2306
TOTAL Equipamento:					3,5451	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	68,8250	3,7957

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		63,65%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,60%	0,00%
		REF.	05/2021
			05/2022

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,2631	42,3899
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,8554	0,5207
TOTAL Material:						46,7063

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:						9,1926
VALDR:						59,44



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

Material	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056	3,4056
TOTAL Material:						3,4056

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400	11,3914
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2867
VALOR:						23,70

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

Mão de Obra	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8500	0,2156
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	366,9800	0,2569
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9600	24,9600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,5461
VALOR:						40,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU																					

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3441	6,0860
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3856	0,4308
TOTAL Material:					6,5168

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,8050
VALOR:					23,12



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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8250	46,6439
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281	66,2259
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
TOTAL Material:					234,8378

Mão de Obra	FUNTE	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:					525,18

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

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:					15,9079

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8250	56,9817
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5544	186,2784
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1610	61,1626
TOTAL Material:					304,4227

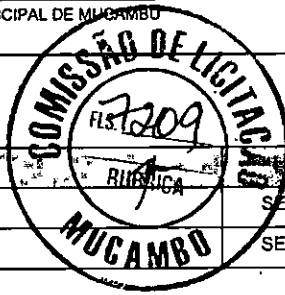
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					413,63

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9495	0,0995
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,3147	21,9541

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	22,0536
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,04000000	18,7700	0,6708
10121	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					23,14

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7084	0,7600
11888	SEINFRA	L	0,02600000	38,8278	1,0095
11996	SEINFRA	M	1,01000000	9,5040	9,5990
TOTAL Material:					11,3685

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	18,7700	8,0496
12320	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032
VALOR:					29,17

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

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	SEINFRA	H	0,00714286	92,2100	0,6586
10938	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	SEINFRA	H	0,00571429	150,6200	0,8607
10673	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	SEINFRA	H	0,00571429	75,1400	0,4294
TOTAL Equipamento:					2,0790

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6529	3,1091
12541	SEINFRA	L	0,50000000	15,8301	7,9151
TOTAL Material:					11,0242

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860
VALOR:					14,19

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

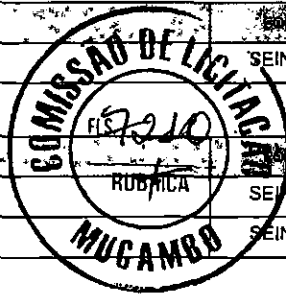
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,04000000	92,2100	3,6884
TOTAL Equipamento:					3,6884



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU																					

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2633	40,2633
TOTAL Material:					40,2633
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	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:					47,89



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

Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2100	0,6586
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTDPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6200	0,8607
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1400	0,4294
TOTAL Equipamento:					2,0790

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6529	3,1091
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3554	0,4142
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5917	14,1550
TOTAL Material:					17,6783

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860
VALOR:					20,84

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

Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,5100	0,4868
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,2100	0,8196
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,4000	1,0796
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	150,6200	1,0041
TOTAL Equipamento:					3,3901

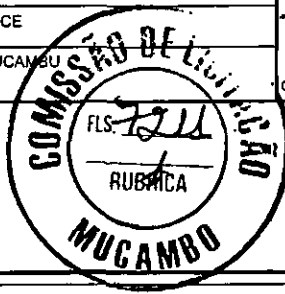
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6529	3,1091
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3554	0,4142
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5917	16,0424
TOTAL Material:					19,5657

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FORTE	UNID.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	2,7644
--------------------	--------

VALOR:	25,72
--------	-------

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	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
TOTAL Equipamento:					51,9690	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4752	0,9504
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8217	2,4651
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0127	566,0127
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1567	51,4701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1378	8,1378
TOTAL Material:					629,0361	

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 PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,0400	6,0307
TOTAL Serviço:					6,0307	
VALOR:					704,66	

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	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8400	12,6840
TOTAL Equipamento:					51,9690	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4752	1,9008
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8217	3,2868
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0127	566,0127
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1567	102,9402
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1378	32,5512
TOTAL Material:					708,8917	

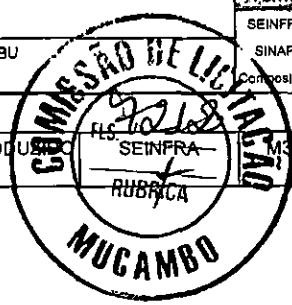
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 28,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 85/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRDPRIA 0,00% 0,00%



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03600000	335,0400	12,0614
			TOTAL Serviço:	12,0614
			VALOR:	788,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA M	0,05000000	8,6229	0,4311
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,01500000	28,4328	0,4265
			TOTAL Material:	0,8576	

Mão de Obra	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	0,03000000	20,8700	0,6201
			TOTAL Serviço:	0,6201	
			VALOR:	5,11	

5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA UN	0,00900000	11,0286	0,0993
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	0,24000000	0,7623	0,1830
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	0,30000000	1,3464	0,4039
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,01500000	0,8118	0,0122
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00900000	3,0195	0,0272
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA UN	0,00900000	2,2572	0,0203
			TOTAL Material:	0,7459	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	15,5500	0,7775
			TOTAL Mão de Obra:	1,8160	
			VALOR:	2,56	

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	4,59100000	365,1900	1,676,5873
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	13,39000000	58,4300	782,3777
			TOTAL Serviço:	2,458,9650	
			VALOR:	2,458,97	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 28,85%			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	PONTE	VERBA	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**6.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	193,5450	387,0900
TOTAL Material:				387,0900

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					16,5940

Serviço	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇD 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	365,1900	281,9267
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	366,9800	22,0188
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,4300	52,5870
TOTAL Serviço:					356,5325
VALOR:					760,22

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

Serviço	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,5000	26,8250
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	350,3900	26,9800
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	115,7400	98,3790
TOTAL Serviço:					168,2002
VALOR:					166,20

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

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	66,8250	45,1737
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,4281	66,2259
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
TOTAL Material:					233,3676

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					523,71

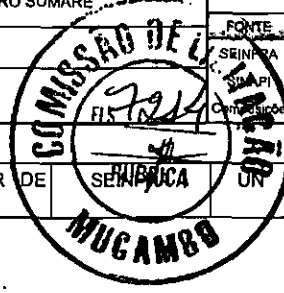
7.1. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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:	4,31

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18212	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500	
					TOTAL Material:	4,3500
					VALOR:	4,31

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18213	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900	
					TOTAL Material:	23,6900
					VALOR:	23,45

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6331	5,7458	
					TOTAL Material:	5,7458
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	11,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6331	5,7458	
					TOTAL Material:	5,7458
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,14000000	18,7700	2,3478	
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
					TOTAL Mão da Obra:	5,2556
					VALOR:	11,00

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

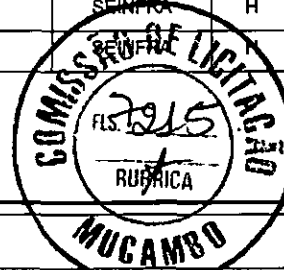
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6331	5,7458	
					TOTAL Material:	5,7458



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	22/06/2022	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					11,00



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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	8,8209	8,9973
TOTAL Material:					8,9973

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	8,8209	8,9973
TOTAL Material:					8,9973

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	18,7700	2,6832
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	8,8209	8,9973
TOTAL Material:					8,9973

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,00

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

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	null	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00
VALOR:					20,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26.85%			
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	null	KG	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Não Oficial:					20,00
VALOR:					20,00



7.12. I8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL Material:					4,4300
VALOR:					4,39

7.13. I8854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600
VALOR:					9,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0161	37,0161
TOTAL Material:					37,0161
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					74,56

7.15. COMP003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICACOM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP003	null	UN	1,00000000	636,90	636,90
TOTAL Não Oficial:					636,90
VALOR:					636,90

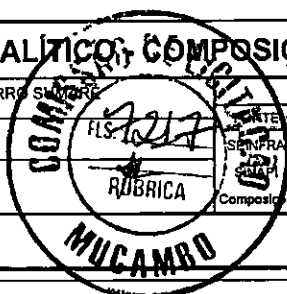
7.16. COMP002 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICACOM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP002	null	UN	1,00000000	1.515,24	1.515,24
TOTAL Não Oficial:					1.515,24
VALOR:					1.515,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	28,85%				
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	RET:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	COMPOSIÇÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	RET:	05/2022
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	RET:	



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,7400	201,1632
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6300	15,7875
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	392,6500	15,0778
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	66,0200	12,6758
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,8400	6,3634
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2300	32,0112
TOTAL Serviço:					291,9803
VALOR:					291,98

7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0378	54,1134
I0321 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1137	51,1137
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:					172,1412
VALOR:					261,99

Mão de Obra	FORTE	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:					89,8500
VALOR:					261,99

7.19. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

Material	FORTE	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:					178,3500
VALOR:					174,59

7.20. I0896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0896 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL Material:					16,2300
VALOR:					16,07

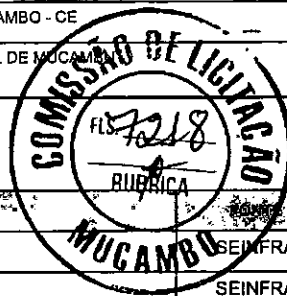
7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8366	49,8366



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	28,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM OESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	49,8368
-----------------	---------

Mão de Obra	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:				87,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTD FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,2767	5,8044
TOTAL Material:				5,8044	

Mão de Obra	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:				32,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207 FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:				51,3700	
VALOR:				50,86	

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. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)

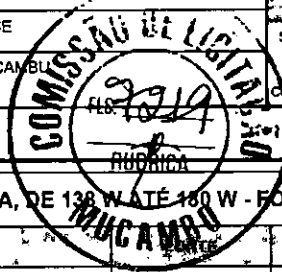
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:				8,3500	
VALOR:				8,27	

7.26. COMP.01 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIAMETRO ATÉ 6"	null	UN	1,00000000	3.516,14	3.516,14
TOTAL Não Oficial:				3.516,14	
VALOR:				3.516,14	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	28,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	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	3,17	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINID OU ACO INOX	SINAPI UN	1,00000000	764,02	764,02
TOTAL Material:				764,06

Serviço	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	263,37	62,89
TOTAL Serviço:				71,99
VALOR:				836,05

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

Material	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	3,17	0,04
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI UN	1,00000000	469,00	469,00
TOTAL Material:				469,04

Serviço	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	263,37	62,89
TOTAL Serviço:				71,99
VALOR:				541,03

7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:				8,0700
VALOR:				7,99

7.30. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18078 OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:				9,3200
VALOR:				9,23

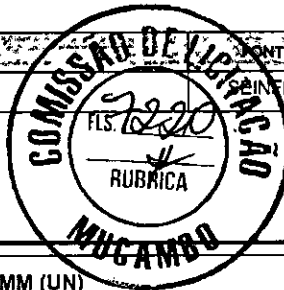
7.31. 11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	DATA:	22/08/2022	BDI:	28,85%	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÊ - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBA	HCRA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL Material:					4,1900
VALOR:					4,15



7.32. 11576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11576	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL Material:					3,1400
VALOR:					3,11

11564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11564	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800
TOTAL Material:					188,0800
VALOR:					186,20

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
10705	SEINFRA	H	1,25000000	125,2500	156,5625
TOTAL Equipamento:					156,5625

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	SEINFRA	UN	1,00000000	811,5626	811,5626
TOTAL Material:					611,5626

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,39000000	402,3100	156,9009
C2784	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:					232,5661
VALOR:					1.039,57

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	SEINFRA	H	1,44000000	125,2500	180,3600
TOTAL Equipamento:					180,3600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	SEINFRA	UN	1,00000000	1.061,2800	1.061,2800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	1.061,2800
-----------------	------------

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	402,3100	221,2705
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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,1620
TOTAL Serviço:					330,4610	

VALOR:	1.616,89
--------	----------

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

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	927,10	927,10
TOTAL Não Oficial:					927,10	

VALOR:	927,10
--------	--------

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

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	1.291,38	1.291,38
TOTAL Não Oficial:					1.291,38	

VALOR:	1.291,38
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5510	34,5510
TOTAL Material:					34,5510	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR:	64,58
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007610	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.252,68	9.252,68
TOTAL Material:					9.252,68	

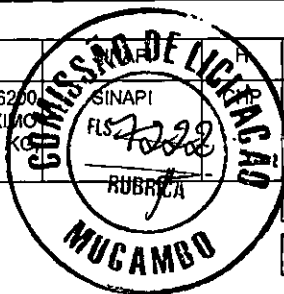
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	17,25	150,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%		
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFR	SEINFR	SEINFR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		8,72160000	21,02	183,32
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI FLS 7022 RUBRICA	0,15350000	263,37	40,42
				TOTAL Serviço:	374,18
				VALDR:	9.626,88



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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA S13N)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	60,2712	66,2983
					TOTAL Material:	66,2983
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	92,73

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	66,8250	2,7599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,8404
					TOTAL Material:	44,5729
Mão de 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
					VALOR:	104,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO SUMARÊ - MUCAMBO - CE	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		05/2022		
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

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

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:					1,7548

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,16



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

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	439,1200	10,9780
TOTAL Serviço:					10,9780
VALOR:					32,77

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

Equipamento	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL Equipamento:					0,8021

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250	2,2186
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
TOTAL Material:					11,6358

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,85

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

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,9144	70,3058
TOTAL Material:					70,3058

Mão de Obra	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	DATA : 22/06/2022	BDI : 28,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÊ - MUCAMBO - BE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 85/2021
		SINAPI	2822/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 85/2022
		Composição	PRÓPRIA 8,00% 8,80%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço	C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	747,7400	14,9548
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5					
TOTAL Serviço:						14,9548
VALOR:						128,84

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

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7909	1,4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
TOTAL Material:						6,5404

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE 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:						20,72

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

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9785	8,1497
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5445	0,5445
TOTAL Material:						8,6942

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1728
VALOR:						15,87

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

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9404	23,2848
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7424	1,7424
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1079	10,1079
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9998	1,9998
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4050	0,9405
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4850	10,3950
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5839	2,5839
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8118	2,4354

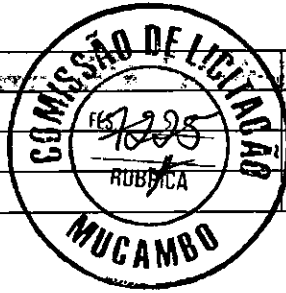


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	28,85%	
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FDNTE:	VERBA	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0671	22,0671
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8712	1,7424
TOTAL Material:						77,2992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	
10042	AJUDANTE 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	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	



VALOR:	228,79
--------	--------

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

Não Oficial	Fonte	Unid	Quantidade	Valor 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 0,85rn	null	UN	1,00000000	20,500,00	20,500,00
TOTAL Não Oficial:					20,500,00	

VALOR:	20,500,00
--------	-----------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	126,6000	9,2592
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0300	1,9224
TOTAL Equipamento:					11,1616	

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	
10626	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	260,3403	29,9391
TOTAL Material:					29,8391	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2200	

VALOR:	47,34
--------	-------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

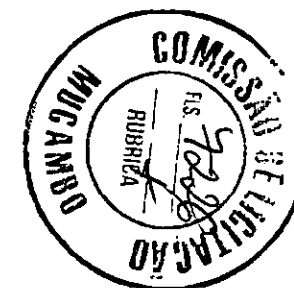
VALOR:	1,17
--------	------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composições:	PROPRIA		0,00%
				MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					47,46%
					05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.980,82	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60	4.247,60
2	MURO DE ARRIMO	250.863,37	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92	31.357,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	59.839,65	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96	7.479,96
4	PISOS	530.886,21	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78	66.360,78
5	SINALIZAÇÃO	42.555,36	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42	5.319,42
6	DRENAGEM	34.719,76	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97	4.339,97
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	919.910,23	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78	114.988,78
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	1.136,38
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	30.115,14	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,39	3.764,41
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.804,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			600,50	600,50	600,50	600,50	600,50	600,50	600,50	600,50	600,50
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
			240,098,90	240,098,90	240,098,90	240,098,90	240,098,90	240,098,90	240,098,90	240,098,84	1.920.791,14
			240,098,90	480.197,80	720.296,70	960.395,60	1.200.494,50	1.440.593,40	1.680.692,30	1.920.791,14	1.920.791,14



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%																				
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>DESCR. POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2821</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2822/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2822</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </table>		POSTO	DESCR. POSTO	VALOR	PERCENTUAL	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2821	SINAPI	2822/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2822	Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	
POSTO	DESCR. POSTO	VALOR	PERCENTUAL	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2821																			
SINAPI	2822/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2822																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU																						

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TDOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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


Jose Carneiro da Costa Neto
 EMPRESA DE LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 10.923.326/0001-44
 Jose Carneiro da Costa Neto
 CPF: 623.282.633-72
 Socio Proprietário



Matheus Martins Alves
 Registro CREA-CE 06183/4520
 CPF: 039.344.073-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%				
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	PONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	REF.
		Composição	PRÓPRIA	D,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Jose Carneiro da Costa Neto
MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 10.923.326/0001-00
Jose Carneiro da Costa Neto
CPF. 623.282.633-72
Sócio Proprietário

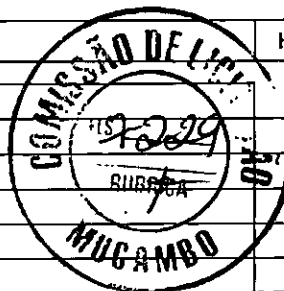
Matheus Martins Alves Feitosa
Matheus Martins Alves Feitosa
Registro CREA-CE 0618844520
CPF. 039.344.073-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	PONTE	MES	REF		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

A + B + C + D

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



Topo
construtora

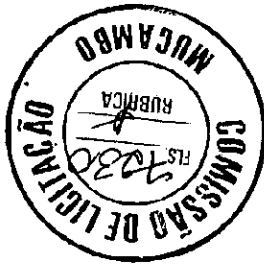
TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ de nº 44.822.012/0001-77

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022/2022.

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

PROPOSTA DE PREÇOS

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



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

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

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



Topo
construtora



PROPOSTA DE PREÇO

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 44.822.012/0001-77

ENDEREÇO: RUA VEREADOR MANOEL FROTA, número 29, bairro CENTRO, município TIANGUA - CE,
CEP: 62.320-093.

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 1.920.660,39 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE MIL SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **240 (Duzentos e quarenta) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

O 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 01 DE 033



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro Tianguá CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					33.644,78
11	C454*	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	437,81	2.627,46
12	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.200,00	4,98	15.816,00
13	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	150,00	28,78	4.317,00
14	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	323,98	11,72	3.798,81
15	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,25	66,41	747,11
16	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.720,00	0,32	870,40
17	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	300,00	18,80	5.670,00
2	MURO DE ARRIMO					249.336,23
21	C2768	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	232,00	9,34	2.166,88
22	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	445,80	554,44	247.189,35
3	MOVIMENTO DE TERRA					69.714,21
31	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.254,50	6,95	8.718,78
32	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.254,50	36,16	45.362,72
33	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	M3	1.254,50	4,49	5.632,71
4	PISOS					527.992,64
4.1	PASSEIDS					469.356,50
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.783,78	2,68	7.406,93
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	185,83	51,75	8.581,73
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	221,11	666,14	151.712,42
4.1.4	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,87	112,34	12.691,05
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.813,63	56,93	95.081,22
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	262,80	75,22	19.752,77
4.1.7	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12,84	29,89	383,78
4.1.8	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.803,38	50,33	141.094,12
4.1.9	C1810	PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.121,35	29,11	32.642,50
4.2	TRAVESSIA DE PEDESTRES					58.636,14

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Fedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 02 DE 003



Topo
construtora

Av. topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro Tianguá CE



Topo
construtora



4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,81		
4.2.2	C0842	CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,01		
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	313,98	28,35	8.208,45
4.2.4	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	384,00	36,77	14.118,88
4.2.5	C3218	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	313,86	17,97	5.641,86
5	SINALIZAÇÃO					42.487,93
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.381,78
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	300,00	80,88	18.198,00
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	323,88	20,41	8.555,78
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	50,00	32,56	1.628,00
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.826,65
5.2.1	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	12,80	582,80	11.428,12
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	2,40	598,97	2.387,53
5.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA					289,50
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	30,00	6,43	182,90
5.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	3,22	89,60
6	DRENAGEM					34.822,90
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	3.985,01	6.190,02
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	5,00	360,47	4.802,35
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	38,00	208,82	7.553,52
6.4	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	M3	24,19	860,48	15.977,01
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					925.004,31
7.1	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	2,00	5,45	10,90
7.2	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	2,00	5,45	10,90
7.3	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	29,73	89,19
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	720,00	13,88	10.000,80
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	720,00	13,89	10.000,80
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	720,00	13,88	10.000,80
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	4.200,00	18,95	79.590,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	4.200,00	18,95	79.590,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	4.200,00	18,95	79.590,00
7.10	MERCADO	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	KG	16,00	25,37	405,82
7.11	MERCADO	CABO DE AÇO COBREADD 3x10 AWG	KG	10,00	25,37	253,70
7.12	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 3B/1KV 1X1X25+25MM2	M	8,00	5,56	44,48
7.13	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0B/1KV 3X1X25+25MM2	M	8,00	11,62	92,98
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	1,00	94,07	94,07
7.15	COMPUC003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	1,00	789,58	789,58

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 03 DE 03



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Mercado: Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



7.16	COMP MUC002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	1,00			
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUND D BRITA 60x60x60cm	UN	76,00	368,23	27.985,48	
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	80,00	331,09	26.487,20	
7.19	I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2 0 KV	UN	3,00	221,35	664,05	
7.20	I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,00	29,37	81,11	
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q DATE 32A	UN	1,00	110,33	110,33	
7.22	C9819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.200,00	40,36	88.762,00	
7.23	I*207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	UN	3,00	64,48	193,44	
7.24	MERCADO	CABO DE AÇO COBRADO 3x10 AWG	UN	4,00	634,25	2.537,00	
7.25	I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,00	10,48	31,44	
7.26	COMP MUC001	- POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7 M, DIÂMETRO ATÉ 6"	UN	75,00	4413,72	331.029,00	
7.27	I01658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	75,00	1.151,46	86.358,50	
7.28	I01658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	75,00	740,02	55.501,50	
7.29	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	10,14	30,42	
7.30	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	11,70	35,10	
7.31	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	12,00	5,28	63,36	
7.32	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	12,00	3,95	47,40	
7.33	I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,00	236,08	708,24	
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG H= 9,00M PESO APROXIMADO 845KG	UN	2,00	1.315,56	2.631,12	
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	2.046,70	2.046,70	
7.36	COMP MUC005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	1,00	1.163,80	1.163,80	
7.37	COMP MUC004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	1,00	1.821,09	1.821,09	
7.38	C1029	CÉLULA FOTOLÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	150,00	81,53	12.229,50	
7.39	I02102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	1,00	12.189,42	12.189,42	
8	EQUIPAMENTOS URBANOS						9.091,00
8.1	MERCADO	CABO DE AÇO COBRADO 3x10 AWG	UN	10,00	909,10	9.091,00	
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						30.082,38
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,60m	M3	2,02	51,75	104,54	
9.2	C.9330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	2,02	117,26	236,67	
9.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,24	131,57	294,72	
9.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	8,72	7,78	52,16	
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	M2	8,72	41,24	277,13	
9.6	C161	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	12,00	47,67	572,04	
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	12,00	162,71	1.952,52	
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,72	26,09	175,32	
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	8,72	20,03	134,60	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 04 DE 033



Topo
construtora

topo.construtora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro Tianguá CE



Topo
construtora




9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	288,25	288,25
9.11	MERCADO	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	UN	1.00	28.004,25	28.004,25
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					4.792,80
10.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	80.00	59,91	4.792,80
11	OUTROS SERVIÇOS					3.971,20
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.720,00	1,48	3.971,20
					VALOR BDI TOTAL:	406.602,89
					VALOR ORÇAMENTO:	1.514.157,50
					VALOR TOTAL:	1.920.660,39

R\$ 1.920.660,39 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE MIL SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 05 DE 033



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@topoconstrutora.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	ÇAΛOP (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,75	33.644,78	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60
2	MURO DE ARRIMO	12,88	249.336,23	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	3,11	59.714,21	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28
4	PISOS	27,49	527.992,64	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08
5	SINALIZAÇÃO	2,21	42.497,93	12,50	5.312,24	12,50	5.312,24	12,50	5.312,24	12,50	5.312,24	12,50	5.312,24
6	DRENAGEM	1,80	34.522,90	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	48,18	925.004,31	12,50	115.825,54	12,50	115.825,54	12,50	115.825,54	12,50	115.825,54	12,50	115.825,54
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	0,47	9.091,00	12,50	1.136,38	12,50	1.136,38	12,50	1.136,38	12,50	1.136,38	12,50	1.136,38
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	1,57	30.092,39	12,50	3.781,55	12,50	3.781,55	12,50	3.781,55	12,50	3.781,55	12,50	3.781,55
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,25	4.792,80	12,50	599,10	12,50	599,10	12,50	599,10	12,50	599,10	12,50	599,10
11	OUTROS SERVIÇOS	0,21	3.971,20	12,50	496,40	12,50	496,40	12,50	496,40	12,50	496,40	12,50	496,40
1.920.660,39				12,50	240.082,56	12,50	240.082,56	12,50	240.082,56	12,50	240.082,56	12,50	240.082,56
				12,50	240.082,56	25,00	480.165,12	37,50	720.247,68	50,00	960.330,24	62,50	1.200.412,80

DESCRIÇÃO	%	ÇAΛOP (R\$)	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,75	33.644,78	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60	12,50	4.205,60	100,00	33.644,78
MURO DE ARRIMO	12,88	249.336,23	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03	12,50	31.187,03	100,00	249.336,23
MOVIMENTO DE TERRA	3,11	59.714,21	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28	12,50	7.464,28	100,00	59.714,21
PISOS	27,49	527.992,64	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08	12,50	65.999,08	100,00	527.992,64
SINALIZAÇÃO	2,21	42.497,93	12,50	5.312,24	12,50	5.312,24	12,50	5.312,25	100,00	42.497,93
DRENAGEM	1,80	34.522,90	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38	12,50	4.315,38	100,00	34.522,90
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	48,18	925.004,31	12,50	115.825,54	12,50	115.825,54	12,50	115.825,53	100,00	925.004,31
EQUIPAMENTOS URBANOS	0,47	9.091,00	12,50	1.136,38	12,50	1.136,38	12,50	1.136,34	100,00	9.091,00
BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	1,57	30.092,39	12,50	3.781,55	12,50	3.781,55	12,50	3.781,54	100,00	30.092,39
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,25	4.792,80	12,50	599,10	12,50	599,10	12,50	599,10	100,00	4.792,80
OUTROS SERVIÇOS	0,21	3.971,20	12,50	496,40	12,50	496,40	12,50	496,40	100,00	3.971,20
1.920.660,39			12,50	240.082,56	12,50	240.082,56	12,50	240.082,47		
			75,00	1.440.495,36	87,50	1.680.577,92	100,00	1.920.660,39	1.920.660,39	

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@gmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022

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

BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 XOTOÇEΛO APO ΓAΛCANIZADO ΔE 1 1/2α	YN	0,17000000	24,2724	4,1263
18395 ΔONΑ Χ/ ΑΠΛΙΧΑΝΗΡΟ ΔΕ ΙΑΗΘΕΣ Ε ΛΑΧΡΕΣ, ΙΜΠΡΕΣΣΑ Χ/ ΛΟΓΟΜΑΡΧΑΣ Ε Δ ΕΞΧΡΙΝΗΡΟ ΔΑ ΟΒΡΑ	M2	1,00000000	85,6109	85,6109
11945 ΤΕ ΑΠΟ ΓAΛCANIZADO ΔΕ 1 1/2α	YN	0,17000000	31,2682	5,3156
12170 ΤΥΒΟ ΑΠΟ ΓAΛCANIZADO ΔΕ 40MM (1 1/2α)	M	1,50000000	48,7329	73,0994
TOTAL Materiais:				169,1322
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 ΜΟΝΤΑΔΟΡ	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12391 ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL Mão de Obra:				169,5573
Suprimento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0830 ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΧΙΧΛΑΠΙΧΟ ΦΧΚ 15 ΜΠα ΧΟΜ ΑΓΡΕΓΑΔΟ ΑΔΘΥΡΙΔΟ	M3	0,01250000	520,5000	6,5063
TOTAL Suprimento:				6,5063
VALOR:				345,22
VALOR COM ENCARGOS:				345,22
VALOR BDI (26.85%):				92,69
VALOR CDM BDI:				437,91
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	0,24750000	15,5500	3,8485
TOTAL Mão de Obra:				3,8485
VALDR:				3,85
VALOR COM ENCARGOS:				3,85
VALDR BDI (26.85%):				1,03
VALDR COM BDI:				4,88
1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	1,28700000	15,5500	20,0129
TOTAL Mão de Obra:				22,6860
VALOR:				22,69
VALOR COM ENCARGOS:				22,69
VALOR BDI (26.85%):				6,09
VALOR COM BDI:				28,78
1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215636-7 / CREA-CE 50.625D



Topo

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



12543	ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL M ³ de O ^{br} as:					9,2367
VALOR:					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (26.85%):					2,48
VALOR CDM BDI:					11,72

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

M ³ de O ^{br} as	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL M ³ de O ^{br} as:					52,3522
VALOR:					52,35
VALOR COM ENCARGOS:					52,35
VALOR BDI (26.85%):					14,06
VALOR CDM BDI:					66,41

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

EDUΣΑΓΓΕΛΙΟ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	ΧΑΜΙΝΗΟΝΕΤΕ ΣΑÇΕΙΡΟ (ΧΗΠ)	H	0,00100000	73,3100	0,0733
10758	ΝΙÇΕΛΑ (ΧΗΠ)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	ΤΕΟΔΑΙΤΟ (ΧΗΠ)	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EDUΣΑΓΓΕΛΙΟ:					0,0774
M ² de O ^{br} as	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ΑΒΥΔΑΝΤΕ	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382	ΝΙÇΕΛΑΔΡ	H	0,00198000	24,8600	0,0492
12445	ΤΔΠΟΓΡΑΦΟ	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL M ² de O ^{br} as:					0,1757
VALOR:					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

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)

EDUΣΑΓΓΕΛΙΟ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	ΧΑΜΙΝΗΡΟÇ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠΙ 135 (ΧΗΠ)	H	0,02800000	43,4100	1,2155
10703	ΧΑΜΙΝΗΡΟÇ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠΙ 135 (ΧΗΠ)	H	0,01200000	126,5500	1,5186
TOTAL EDUΣΑΓΓΕΛΙΟ:					2,7341
Mετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ΑΡΑΜΕ ΦΑΡΣΙΔΟ ΦΙΟ Ι6 ΒΟΓ	M	1,00000000	0,8609	0,8609
12516	ΓΡΑΜΠΟΣ ΠΑΡΑ ΧΕΡΧΑ	KΓ	0,00700000	11,8443	0,0829
19052	ΠΕΛΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΡΟΛΙΝΑ (ΕΥΧΑΛΙΠΤΟ ΟΥ ΡΕΓΓΟΝΑΔ ΒΘΥÇΑΛΕΝΤΕ) Δ = 10X M (ΔΕ 7 ΑΤ> 11ΧΜ), Η = 2,20M	ΥΝ	0,08000000	5,2641	0,4211
19053	ΠΕΛΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΡΟΛΙΝΑ (ΕΥΧΑΛΙΠΤΟ ΟΥ ΡΕΓΓΟΝΑΔ ΒΘΥÇΑΛΕΝΤΕ) Δ = 12X M (ΔΕ 10 ΑΤ> 15ΧΜ), Η = 2,20M	ΥΝ	0,00400000	5,9568	0,0238
TOTAL Μετρητά:					1,3887
M ³ de O ^{br} as	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL M ³ de O ^{br} as:					10,7762
VALOR:					14,90
VALOR CDM ENCARGOS:					14,90
VALOR BDI (26.85%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,90

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 08 DE 033



Topo
construtora

topoconstrutora
- 88 3 9748-3508
- topoconstrutora@boltonline.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro Triangú CE



Topo
construtora



2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 ΠΕΤΡΟ ΕΣΧΑΦΑΔΕΙΡΑ ΔΕ ΠΝΕΥΣ (ΧΗΠ)	H	0,0500000	103,0400	5,6672
TOTAL Επιγραφή:				5,6672
Μέθοδο Όφρα				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	0,10890000	15,5500	1,6934
TOTAL Μέθοδο Όφρα:				1,6934
VALOR:				7,36
VALOR COM ENCARGOS:				7,36
VALOR BDI (26,85%):				1,98
VALOR COM BDI:				9,34
2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 ΠΕΔΡΑ ΔΕ ΜΡΟ (ΡΑΧΗ ΡΟ)	M3	1,1500000	63,3664	73,1714
TOTAL Επιγραφή:				73,1714
Μέθοδο Όφρα				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	4,95000000	20,7700	102,8115
12543 ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	6,93000000	15,5500	107,7615
TOTAL Μέθοδο Όφρα:				210,5730
Σημείο				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Χ0170 ΑΡΓΑΜΑΣΣΑ ΔΕ ΧΙΜΕΝΤΟ Ε ΑΡΕΙΑ ΣΤΙΠΝ ΤΡΑΧΟ 1:3	M3	0,3000000	504,4600	151,3380
TOTAL Σημείο:				151,3380
VALOR:				437,08
VALOR COM ENCARGOS:				437,08
VALOR BDI (26,85%):				117,36
VALOR COM BDI:				654,44
3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 ΧΑΡΡΕΓΑΔΕΙΡΑ ΔΕ ΠΝΕΥΣ ΗΠ 180 (ΧΗΠ)	H	0,00019608	86,1000	0,0169
10710 ΧΑΡΡΕΓΑΔΕΙΡΑ ΔΕ ΠΝΕΥΣ ΗΠ 180 (ΧΗΠ)	H	0,00960784	279,4600	2,6855
10666 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΕΣΤΕΙΡΑΣ Χ/ΑΞΙΜΙΝΑ Ε ΕΣΧ. ΗΠ 155 (ΧΗΠ)	H	0,00000000	750,500	0,0000
10779 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΕΣΤΕΙΡΑΣ Χ/ΑΞΙΜΙΝΑ Ε ΕΣΧ. ΗΠ 155 (ΧΗΠ)	H	0,00980392	236,8100	2,3217
TOTAL Επιγραφή:				5,0236
Μέθοδο Όφρα				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	0,02911764	15,5500	0,4528
TOTAL Μέθοδο Όφρα:				0,4528
VALOR:				5,48
VALOR COM ENCARGOS:				5,48
VALOR BDI (26,85%):				1,47
VALOR COM BDI:				6,95
3.2. C2538 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RDCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)				
Επιγραφή	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 ΧΑΜΗΛΗ ΡΟ ΒΑΣΧΤΑΝΤΕ 6 Μ3 (ΧΗΠ)	H	0,22220000	128,3100	28,5105
TOTAL Επιγραφή:				28,5105
VALOR:				28,61
VALOR COM ENCARGOS:				28,61
VALOR BDI (26,85%):				7,85
VALOR COM BDI:				36,16
3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)				

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora
topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro Triangua CE
CNPJ 07.000.317.0001/07



Topo
construtora



Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 XAMINHPO TANΘYE 8 000 λ (ΧΗΠ)	H	0,00000000	46,1800	0,0000
10698 XAMINHPO TANΘYE 8 000 λ (ΧΗΠ)	H	0,00888889	157,8400	1,4030
10610 ΧΟΜΠΑΧ ΠΔ ΔΕ ΧΑΡΝΕΙΡΟ ςΙΒΡΑΤ ΑΥΤΟΠΡΟΠ (ΧΗΠ)	H	0,00271111	55,3100	0,1500
10723 ΧΟΜΠΑΧ ΠΔ ΔΕ ΧΑΡΝΕΙΡΟ ςΙΒΡΑΤ ΑΥΤΟΠΡΟΠ (ΧΗΠ)	H	0,00173333	169,2000	0,2933
10625 ΓΡΑΔΕ ΔΕ ΔΙΣΧΟΣ (ΧΗΠ)	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739 ΓΡΑΔΕ ΔΕ ΔΙΣΧΟΣ (ΧΗΠ)	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642 ΜΟΤΟ ΝΙΣΕΛΑΔΟΡΑ (ΧΗΠ)	H	0,00000000	75,7900	0,0000
10756 ΜΟΤΟ ΝΙΣΕΛΑΔΟΡΑ (ΧΗΠ)	H	0,00444444	216,0800	0,9604
10667 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΠΝΕΥΣ (ΧΗΠ)	H	0,00075556	27,0700	0,0205
10780 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΠΝΕΥΣ (ΧΗΠ)	H	0,00368889	96,4300	0,3557
TOTAL Εργασίες:				3,1998

Μόνο σε Όφρα	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡϚΕΝΤΕ	H	0,02200000	15,5900	0,3421
TOTAL Μόνο σε Όφρα:				0,3421
VALOR:				3,54
VALOR COM ENCARGOS:				3,54
VALOR BDI (26,85%):				0,95
VALOR COM BDI:				4,49

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

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 XAMINHPO TANΘYE 8 000 λ (ΧΗΠ)	H	0,00112821	48,1800	0,0544
10698 XAMINHPO TANΘYE 8 000 λ (ΧΗΠ)	H	0,00400000	157,8400	0,6314
10607 ΧΟΜΠΑΧ ΔΕ ΠΝΕΥΣ ΠΡΕΣ ϚΑΡ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΠ)	H	0,00220513	61,5200	0,1357
10721 ΧΟΜΠΑΧ ΔΕ ΠΝΕΥΣ ΠΡΕΣ ϚΑΡ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΠ)	H	0,00035897	177,6900	0,0638
10610 ΧΟΜΠΑΧ ΠΔ ΔΕ ΧΑΡΝΕΙΡΟ ςΙΒΡΑΤ ΑΥΤΟΠΡΟΠ (ΧΗΠ)	H	0,00169231	55,3100	0,0936
10723 ΧΟΜΠΑΧ ΠΔ ΔΕ ΧΑΡΝΕΙΡΟ ςΙΒΡΑΤ ΑΥΤΟΠΡΟΠ (ΧΗΠ)	H	0,00087179	169,2000	0,1475
10625 ΓΡΑΔΕ ΔΕ ΔΙΣΧΟΣ (ΧΗΠ)	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 ΓΡΑΔΕ ΔΕ ΔΙΣΧΟΣ (ΧΗΠ)	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 ΜΟΤΟ ΝΙΣΕΛΑΔΟΡΑ (ΧΗΠ)	H	0,00000000	75,7900	0,0000
10756 ΜΟΤΟ ΝΙΣΕΛΑΔΟΡΑ (ΧΗΠ)	H	0,00256410	216,0800	0,5541
10667 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΠΝΕΥΣ (ΧΗΠ)	H	0,00038462	27,0700	0,0104
10780 ΤΡΑΤΟΡ ΔΕ ΠΝΕΥΣ (ΧΗΠ)	H	0,00217949	96,4300	0,2102
TOTAL Εργασίες:				1,9109

Μόνο σε Όφρα	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡϚΕΝΤΕ	H	0,01269230	15,5900	0,1974
TOTAL Μόνο σε Όφρα:				0,1974
VALOR:				2,11
VALOR COM ENCARGOS:				2,11
VALOR BDI (26,85%):				0,57
VALOR COM BDI:				2,68

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

Μόνο σε Όφρα	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡϚΕΝΤΕ	H	2,62350000	15,5900	40,7954
TOTAL Μόνο σε Όφρα:				40,7954
VALOR:				40,80
VALOR COM ENCARGOS:				40,80
VALOR BDI (26,85%):				10,95
VALOR COM BDI:				51,75

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

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tanguá - CE
CNPJ: 07.000.013/0001-87



Topo
construtora



Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,9354	15,5264
10441	CAA HIAPATAAA	KΓ	30,95000000	1,0885	33,6891
10805	XIΜENTO ΠOPTAANA	KΓ	30,95000000	0,5541	17,1494
12081	ΠIΘOAO XEPHMIKO ΦYPAAO ΣEΙ9E19XM	YN	235,00000000	0,6729	158,1315
				TOTAA Materiais	224,4964
MCo de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠEAPETPO	H	8,41500000	20,7700	174,7796
12543	ΣEPCEHTE	H	9,10800000	15,5500	141,6294
				TOTAA MCo de Opra	316,4090
				VALOR:	540,91
				VALOR COM ENCARGOS:	640,91
				VALOR BDI (26,85%):	145,23
				VALOR COM BDI:	696,14

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

Educativo		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	XAMINHPO TANHYE 6 000 λ (XHI)	H	0,03500000	133,4300	4,6701
10725	XOMΠAXTAΔOP ΔE ΠAAXA CI BPAT@PIA HΠ 7 (XHI)	H	0,03500000	41,7300	1,4605
				TOTAA Educativo	6,1307
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA ÇEPMEANA	M3	1,10000000	60,2408	66,2649
				TOTAA Materiais	66,2649
MCo de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣEPCEHTE	H	1,03950000	15,5500	16,1642
				TOTAA MCo de Opra	16,1642
				VALOR:	88,56
				VALOR COM ENCARGOS:	88,68
				VALOR BDI (26,85%):	23,78
				VALOR COM BDI:	112,34

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

Educativo		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	XOMΠAXTAΔOP ΔE ΠAAXA CI BPAT@PIA HΠ 7 (XHI)	H	0,07570000	27,1800	2,0375
10725	XOMΠAXTAΔOP ΔE ΠAAXA CI BPAT@PIA HΠ 7 (XHI)	H	0,00410000	41,7300	0,1711
				TOTAA Educativo	2,2286
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,7913	3,7917
12403	ΠO ΔE ΠEΔPA	M3	0,00650000	59,8252	0,3889
19512	ΠIΘOAINHO (20 E 10 E 4XM), XOAOPIAO	YN	51,00000000	0,6729	34,3179
				TOTAA Materiais	38,5005
MCo de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	XAAATEIPO	H	0,15790500	20,7700	3,2797
12543	ΣEPCEHTE	H	0,15790500	15,5500	2,4554
				TOTAA MCo de Opra	5,7351
				VALOR:	46,46
				VALOR COM ENCARGOS:	46,46
				VALOR BDI (26,85%):	12,47
				VALOR COM BDI:	68,93

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

Educativo		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	XOMΠAXTAΔOP ΔE ΠAAXA CI BPAT@PIA HΠ 7 (XHI)	H	0,12110000	27,1800	3,2915

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



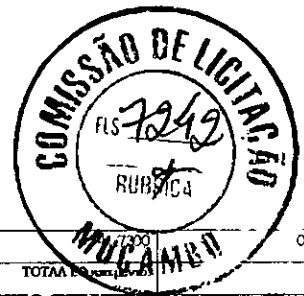
Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tangua - RJ



Topo
construtora



10725	ΧΟΜΠΑΧΤΑΔΟΡ ΔΕ ΠΛΑΧΑ ΓΙΒΡΑΤΟΡΙΑ ΗΠ 7 (ΧΗΠ)	H	0,00550000		0,2295
				TOTAL	3,3210
Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ΑΡΕΙΑ ΜΕΛΙΑ	M3	0,05680000	66,7913	3,7937
19104	ΒΛΟΦΥΕΤΕΛΙΠΣΟ ΙΝΤΕΡΤΡΑΧΑΔΟ ΔΕ ΧΟΝΧΡΕΤΟ - ΜΟΔΕΛΟ ΡΕΤΑΝΓΥΛ ΑΡ/ΠΘΟ ΑΙΝΗΟΤΙΑΣ ΕΡ/ΜΟΛΑΝΔΕΣ/ΤΙΡΑΡΑΒΛΕΠΗΠΕΑΟ, 20 ΧΜΞ 10 ΧΜ, Ε - 8 ΧΜ, ΡΕΣΙΣΤ ΕΝΧΙΑ ΔΕ 35 ΜΕΙΑ (ΝΒΡ 9781), ΧΟΡ ΝΑΥΤΥΡΑ	M2	1,00,000000	42,2418	42,3685
12403	ΠΘ ΔΕ ΠΕΔΡΑ	M3	0,00870000	59,8252	0,5205
				TOTAL Materiais	46,6827
MΘο de Obras		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ΧΑΛΧΕΤΕΙΡΟ	H	0,25056900	20,7700	5,2043
12543	ΣΕΡΣΕΝΤΕ	H	0,25056900	15,5500	3,8963
				TOTAL MΘο de Obras	9,1006
				VALOR:	69,30
				VALOR COM ENCARGOS:	69,30
				VALOR BDI (26.85%):	15,82
				VALOR COM BDI:	75,22

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

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	ΦΟΡΜΑ ΜΕΤΣΑΙΧΑ Π/ΒΑΝΘΥΕΤΑΣ (ΑΛΥΓΥΕΛ)	M	1,00,000000	3,4039	3,4039
				TOTAL Materiais	3,4039
MΘο de Obras		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,14850000	20,7700	3,0843
12543	ΣΕΡΣΕΝΤΕ	H	0,24750000	15,5500	3,8486
				TOTAL MΘο de Obras	6,9329
Servicos		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0588	ΧΑΙΛΗΡΟ ΕΜ ΔΥΑΣ ΔΕΜ ΡΟΣ ΧΟΜ ΣΥΠΕΡΧΑΛ	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
X3268	ΧΟΝΧΡΕΤΟ Π/ΓΙΒΡ, ΦΧΚ-10ΜΠα ΧΟΜ ΑΓΡΕΓΑΔΟ ΠΡΟΔΥΖΙΔΟ (ΣΤΡΑΝΣΙΤ)	M3	0,33400000	333,6000	11,3424
X3211	ΕΣΧΑΧΗΡΟ Ε ΧΑΡΓΑ ΔΕ ΜΑΤΕΡΙΑΛ ΔΕ ΘΑΖΙΔΑ	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
X2784	ΕΣΧΑΧΗΡΟ ΜΑΝΥΑΛ ΣΟΛΟ ΔΕ ΙΑ ΧΑΤ ΠΡΟΦ ΑΤΣ 1 50μ	M3	0,01500000	40,8000	0,6120
				TOTAL Servicos	132186
				VALOR:	23,56
				VALOR COM ENCARGOS:	23,56
				VALOR BDI (26.85%):	6,33
				VALOR COM BDI:	29,89

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

MΘο de Obras		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	ΣΕΡΣΕΝΤΕ	H	0,39600000	15,5500	6,1578
				TOTAL MΘο de Obras	12,3265
Servicos		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X3127	ΑΡΕΙΑ ΔΕΦΑΛΤΟ ΥΣΙΝΑΔΑ Η ΦΡΙΟ - ΑΛΥΦ (ΣΤΡΑΝΣΙΤ)	M3	0,00300000	71,5300	0,2147
X3324	ΑΡΓΑΜΑΣΣΑ ΔΕ ΧΙΜΕΝΤΟ Ε ΑΡΕΙΑ ΤΡΑΛΟ 1 4 ΧΟΜ ΑΡΕΙΑ ΠΡΟΔΥΖΙΔΑ	M3	0,00070000	365,9000	0,2557
X0588	ΧΑΙΛΗΡΟ ΕΜ ΔΥΑΣ ΔΕΜ ΡΟΣ ΧΟΜ ΣΥΠΕΡΧΑΛ	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
X3250	ΧΟΝΦΕΧΗΡΟ ΔΕ ΒΑΝΘΥΕΤΑ / ΜΕΙΟ ΦΙΟ ΠΡΣ-ΜΟΛΔΑΔΑ ΔΕ ΧΟΝΧΡΕΤΟ (1,00 x 0,25 x 0,15 μ)	M	1,00000000	24,7900	24,7900
X3211	ΕΣΧΑΧΗΡΟ Ε ΧΑΡΓΑ ΔΕ ΜΑΤΕΡΙΑΛ ΔΕ ΘΑΖΙΔΑ	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
X2784	ΕΣΧΑΧΗΡΟ ΜΑΝΥΑΛ ΣΟΛΟ ΔΕ ΙΑ ΧΑΤ ΠΡΟΦ ΑΤΣ 1 50μ	M3	0,02700000	40,8000	0,8160
				TOTAL Servicos	27,3529
				VALOR:	39,68
				VALOR COM ENCARGOS:	39,68
				VALOR BDI (26.85%):	10,66
				VALOR COM BDI:	50,33

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Triangá - CE
CNPJ: 17.822.011.0001/77



Topo
construtora



4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA A A T E H A X P C A I X A	A	0,25000000	24,3318	6,0830
10154 ΣΧΙΔΟ ΜΥΡΙΣΤΙΧΟ	A	0,08000000	5,3829	0,4306
TOTAL Materiais:				6,5136
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 ΠΙΝΤΟΡ	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543 ΣΕΡΓΕΝΤΕ	H	0,39600000	15,5300	6,1578
TOTAL Mão de Obra:				16,4390
VALOR:				22,95
VALOR COM ENCARGOS:				22,95
VALOR BDI (26,85%):				6,16
VALOR COM BDI:				29,11
4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ΑΡΕΙΑ ΜΕΔΙΑ	M3	0,69800000	66,7913	46,6203
10280 ΒΡΥΤΑ	M3	0,87800000	75,3900	66,1924
10805 ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ	ΚΓ	220,00000000	0,5541	121,9120
TOTAL Materiais:				234,7147
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 ΣΕΡΓΕΝΤΕ	H	15,84000000	15,5300	246,3120
TOTAL Mão de Obra:				287,4366
VALOR:				622,15
VALOR COM ENCARGOS:				622,15
VALOR BDI (26,85%):				140,20
VALOR COM BDI:				662,35
4.2.2. C0842 - CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 ΒΕΤΟΝΕΙΡΑ ΕΛ-ΤΡΠΧΑ 580Λ (ΧΗΠ)	H	0,71400000	22,0800	15,7651
TOTAL Materiais:				15,7651
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ΑΡΕΙΑ ΜΕΔΙΑ	M3	0,85270000	66,7913	56,9529
10805 ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ	ΚΓ	336,00000000	0,5541	186,1776
11605 ΠΕΔΡΕΙΧΟ	M3	0,83600000	73,1241	61,1317
TOTAL Materiais:				304,2622
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡΓΕΝΤΕ	H	5,94000000	15,5300	92,3670
TOTAL Mão de Obra:				92,3670
VALOR:				412,39
VALOR COM ENCARGOS:				412,39
VALOR BDI (26,85%):				110,73
VALOR COM BDI:				523,12
4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ΑΡΑΜΕ ΡΕΧΟΖΙΑΟΝ 18 ΒΟΓ	ΚΓ	0,01000000	9,9445	0,0994
12040 ΤΕΛΑ ΣΟΛΔΑΔΑ ΕΜ ΑΧΟ ΧΑ-60 Β Φ10- 50ΜΜ ΜΑΛΗΑ 10 Ε 10 ΧΜ (3,11 ΚΓ/Μ2)	M2	1,03000000	21,3039	21,9430
TOTAL Materiais:				22,0424
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
388 9 9748-3508
topoconstrutora@brturk.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Triangua CE



Topo
construtora



10040	ΑΒΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΑΡΜΑΔΟΡ/ΦΕΡΡΕΙΡΟ	H	0,03960000	16,7700	0,6641
10.21	ΑΡΜΑΔΟΡ/ΦΕΡΡΕΙΡΟ	H	0,01980000	20,7700	0,4112
				TOTAL Μέρο Σε Όφρμ.	1,0753
				VALOR:	23,12
				VALOR COM ENCARGOS:	23,12
				VALOR BDI (26.85%):	6,21
				VALOR COM BDI:	29,33

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

Mετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ΑΔΕΣΙΣΟ ΠΑΡΑ ΤΥΒΟ ΔΕ ΠΟΧ ΡΗΓΙΔΟ	ΚΓ	0,01700000	44,6858	0,7597
11888	ΣΟΛΥΝΟ Ο ΑΙΜΕΤΑΔΟΡΑ ΠΑΡΑ ΠΟΧ ΡΗΓΙΔΟ	Λ	0,02620000	38,9082	1,0090
12196	ΤΥΒΟ ΠΟΧ ΕΣΓΟΤΟ ΔΕ 75MM (3") (NBP 5688)	M	1,01000000	9,4992	9,4942
				TOTAL Μετρητά	11,2629
Μέρο Σε Όφρμ.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ΑΒΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΝΧΑΝΑΔΟΡ	H	0,47320000	16,7700	7,9691
12320	ΕΝΧΑΝΑΔΟΡ	H	0,47320000	20,3200	9,6361
				TOTAL Μέρο Σε Όφρμ.	17,6052
				VALOR:	28,99
				VALOR CDM ENCARGOS:	28,99
				VALOR BDI (26.85%):	7,78
				VALDR COM BDI:	36,77

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

Είδος Μετρητό	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟΘ Χ/ΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠΙ 92 (ΧΗΙ)	H	0,00070000	36,2700	0,2000
10704	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟΘ Χ/ΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠΙ 92 (ΧΗΠ)	H	0,00714286	91,9500	0,6568
10638	ΜΕΘΥΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΕΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΙ)	H	0,00142857	69,1300	0,0988
10752	ΜΕΘΥΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΕΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΠ)	H	0,00571429	150,3600	0,8392
10673	ΣΕΛΟΧΥΔΟ ΥΠΛΙΤΣΡΙΟ ΚΟΜΒΙ (ΧΗΙ)	H	0,00142857	21,6700	0,0310
10786	ΣΕΛΟΧΥΔΟ ΥΠΛΙΤΣΡΙΟ ΚΟΜΒΙ (ΧΗΠ)	H	0,00571429	74,9400	0,4282
				TOTAL Είδος Μετρητό	2,0740
Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	ΜΙΧΡΟ ΕΣΦΕΡΑ ΔΕ ΣΙΔΡΟ	ΚΓ	0,55000000	5,6500	3,1075
12541	ΤΙΝΤΑ ΡΕΦΛΕΤΙΒΑ/ΡΕΣΙΝΑ ΑΧΡΟΑΧΑ Α ΒΑΣΕ Δ ΑΓΥΑ	Λ	0,50000000	15,8221	7,9111
				TOTAL Μετρητά	11,0186
Μέρο Σε Όφρμ.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	ΣΕΡΣΕΝΤΕ	H	0,05657143	15,5500	0,8797
12567	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΕ ΜΑΡΧΑΔΡ	H	0,00707143	27,6400	0,1955
				TOTAL Μέρο Σε Όφρμ.	1,0752
				VALDR:	14,17
				VALOR COM ENCARGOS:	14,17
				VALOR BDI (26.85%):	3,80
				VALOR COM BDI:	17,97

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

Είδος Μετρητό	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟΘ Χ/ΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠΙ 92 (ΧΗΠ)	H	0,04000000	91,9500	3,6780
				TOTAL Είδος Μετρητό	3,6780
Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18363	ΤΑΧΗΤΕΣ ΒΙΑΔΙΡΕΧΟΝΑΙΣ	ΥΝ	1,00000000	40,2430	40,2430
				TOTAL Μετρητά	40,2430
Μέρο Σε Όφρμ.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	0,03960000		0,8225
12543	ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	0,19800000	15,5300	3,0789
				TOTAA MCo de Obras:	3,9014
				VALOR:	47,82
				VALOR COM ENCARGOS:	47,82
				VALOR BDI (26,85%):	12,84
				VALOR COM BDI:	60,66

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

ΕΘΥΚΑΙΜΕΝΟ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠ 92 (ΧΗ)	H	0,00000000	36,2700	0,0000
10704	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠ 92 (ΧΗΠ)	H	0,00714285	91,9500	0,6568
10638	ΜΣΘΥΙΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΣΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗ)	H	0,00142857	69,1900	0,0988
10752	ΜΣΘΥΙΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΣΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΠ)	H	0,00571429	150,3600	0,8592
10673	ΣΕΡΧΥΛΟ ΥΠΛΙΤΣΡΙΟ ΚΟΜΒΙ (ΧΗ)	H	0,00142857	21,6700	0,0310
10786	ΣΕΡΧΥΛΟ ΥΠΛΙΤΣΡΙΟ ΚΟΜΒΙ (ΧΗΠ)	H	0,00571429	74,9400	0,4282
				TOTAA ΕΘΥΚΑΙΜΕΝΟ	2,0740
ΜΕΣΩΡΑΚ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	ΜΙΧΡΟ ΕΣΦΕΡΑ ΔΕ ΣΙΑΡΟ	ΚΓ	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	ΣΟΛΣΕΝΤΕ (ΤΟΛΥΕΝΟ)	Λ	0,04000000	10,3502	0,4140
12540	ΤΙΝΤΑ ΡΕΦΛΕΤΙΣΑ ΡΕΣΙΝΑ ΑΧΡΣΛΙΧΑ (ΠΣΙΝΑΛΙΣΑΡ ΡΟ)	Λ	0,60000000	23,5798	14,1479
				TOTAA ΜΕΣΩΡΑΚ	17,6694
ΜΟΟ ΔΕ ΟΪΡΑ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	0,05657143	15,5300	0,8797
12567	ΤΕΧΝΙΧΟ ΠΡΕ ΜΑΡΧΑΔΟΡ	H	0,00707143	27,6400	0,1955
				TOTAA ΜΟΟ ΔΕ ΟΪΡΑ	1,0752
				VALOR:	20,82
				VALOR COM ENCARGOS:	20,82
				VALDR BDI (26,85%):	5,59
				VALOR COM BDI:	26,41

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

ΕΘΥΚΑΙΜΕΝΟ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠ 92 (ΧΗ)	H	0,01333333	36,2700	0,4836
10704	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟ ΧΧΑΡΡΟΧΕΡΙΑ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ ΗΠ 92 (ΧΗΠ)	H	0,00888889	91,9500	0,8173
10638	ΜΣΘΥΙΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΣΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗ)	H	0,01555556	69,1900	1,0763
10752	ΜΣΘΥΙΝΑ Π/ΠΙΝΤ ΦΑΙΣΑΣ ΣΙΝΑΛ ΑΥΤΟΠΡ (ΧΗΠ)	H	0,00666667	150,3600	1,0024
				TOTAA ΕΘΥΚΑΙΜΕΝΟ	3,3796
ΜΕΣΩΡΑΚ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	ΜΙΧΡΟ ΕΣΦΕΡΑ ΔΕ ΣΙΑΡΟ	ΚΓ	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	ΣΟΛΣΕΝΤΕ (ΤΟΛΥΕΝΟ)	Λ	0,04000000	10,3502	0,4140
12540	ΤΙΝΤΑ ΡΕΦΛΕΤΙΣΑ ΡΕΣΙΝΑ ΑΧΡΣΛΙΧΑ (ΠΣΙΝΑΛΙΣΑΡ ΡΟ)	Λ	0,68000000	23,5798	16,0343
				TOTAA ΜΕΣΩΡΑΚ	19,5558
ΜΟΟ ΔΕ ΟΪΡΑ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	0,17600000	15,5300	2,7368
				TOTAA ΜΟΟ ΔΕ ΟΪΡΑ	2,7368
				VALOR:	25,67
				VALOR COM ENCARGOS:	25,67
				VALOR BDI (26,85%):	6,89
				VALOR COM BDI:	32,56

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

ΕΘΥΚΑΙΜΕΝΟ		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	------	-------------	----------------	-------

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 07.000.013/0001-77



Topo
construtora



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	0,90000000	43,4100	39,0690
10703	0,10000000	126,5500	12,6550
TOTAL Bônus/pena:			51,7240
Materiais			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	2,00000000	0,4750	0,9500
12526	3,00000000	0,8213	2,4639
12573	1,00000000	565,7268	565,7268
10198	3,00000000	17,1480	51,4440
12542	1,00000000	8,1337	8,1337
TOTAL Materiais:			628,7184
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	0,99000000	15,5300	15,3945
TOTAL Mão de Obra:			17,4507
Servido			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X3268	0,01800000	333,6000	6,0048
TOTAL Servido:			6,0048
VALOR:			703,90
VALOR COM ENCARGOS:			703,90
VALOR BDI (26,85%):			189,00
VALOR COM BDI:			892,90

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	0,90000000	43,4100	39,0690
10703	0,10000000	126,5500	12,6550
TOTAL Bônus/pena:			51,7240
Materiais			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	4,00000000	0,4750	1,9000
12526	4,00000000	0,8213	3,2852
12573	1,00000000	565,7268	565,7268
10198	6,00000000	17,1480	102,8880
12542	4,00000000	8,1337	32,5348
TOTAL Materiais:			706,3348
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	0,99000000	15,5300	15,3945
TOTAL Mão de Obra:			17,4507
Servido			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X3268	0,03600000	333,6000	12,0096
TOTAL Servido:			12,0096
VALOR:			787,52
VALOR CDM ENCARGOS:			787,52
VALOR BDI (26,85%):			211,45
VALOR CDM BDI:			998,97

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	0,03000000	8,6185	0,4309
12429	0,01500000	28,4184	0,4263
TOTAL Materiais:			0,8572
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	0,09900000	20,7700	2,0562

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Freta 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡCENTE	15,5500	1,5395
TOTAL MÇO de OÞpa:			3,997
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X128C	ΕΣΜΑΑ ΤΕ ΔΥΑΣ ΔΕΜ ρ ΟΣ ΕΜ ΕΣΘΥΑΑΡΙΑΣ ΔΕ ΜΑΔΕΙΡΑ	20,5200	0,615C
TOTAL ΣερCente:			0,6156
VALOR:			5,07
VALOR COM ENCARGOS:			5,07
VALOR BDI (26.85%):			1,36
VALOR COM BDI:			6,43
5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	ΒΑΛΛΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΕ 10Α	11,0230	0,0992
12321	ΕΝΕΡΓΙΑ ΕΛΕΤΡΙΧΑ	0,7619	0,1829
12340	ΦΙΟ ΔΕ ΧΟΒΡΕ ΑΝΤΙΧΗΜΑ 2 SMM2	1,3457	0,4037
11181	ΦΙΤΑ ΙΣΟΛΑΝΤΕ	0,8114	0,0122
12373	ΔΗΜΠΛΑΔΑ ΙΝΧΑΝΔΕΧΕΝΤΕ ΔΕ 1000	3,0180	0,0272
12427	ΣΟΘΥΕΤΕ ΔΕ ΡΑΒΔΙΚΟ ΣΕΜ ΧΗΑCΕ	2,2561	0,0203
TOTAL ΜασραC:			0,7433
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙCΤΑ	20,7700	1,0281
12543	ΣΕΡCENTE	15,5500	0,7697
TOTAL MÇO de OÞpa:			1,7978
VALOR:			2,64
VALOR COM ENCARGOS:			2,64
VALOR BDI (26.85%):			0,68
VALOR COM BDI:			3,22
6.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0057	ΑΑCΕΝΑΡΙΑ ΔΕ ΠΕΔΡΑ ΑΡΓΑΜΑCΣΑΔΑ (ΤΡΑCΟ 1 4) ΧΑΓΙΡΕΓΑΔΟC ΠΡΟΔΥΖΙΑΟC (C/ΤΡΑΝCΠ)	362,3800	1 663,6856
X1402	ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΝΑ ΧΗΑΠΑ ΧΟΜΠΕΝCΑΔΑ ΡΕCΙΝΑΔΑ, ΕCΠ - 10μC Π/ΓΑΛΕΡΙΑ Ε ΒΥ ΕΙΡΟC ΧΑΠΕΑΔΟC	57,9700	776,2183
TOTAL ΣερCente:			2 439,9040
VALOR:			2 438,90
VALOR COM ENCARGOS:			2 438,90
VALOR BDI (26.85%):			655,11
VALOR COM BDI:			3 096,01
6.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	ΤΥΒΟ ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΑΡΜΑΔΟ, ΧΛΑCΣΕ ΠΑ 1. ΔΝ- 800MM (NBP 8890 201 8)	193,4473	386,8946
TOTAL ΜασραC:			386,8946
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ΠΕΔΡΕΙΡΟ	20,7700	4,1125
12543	ΣΕΡCENTE	15,5500	12,3156
TOTAL MÇO de OÞpa:			16,4281
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0057	ΑΑCΕΝΑΡΙΑ ΔΕ ΠΕΔΡΑ ΑΡΓΑΜΑCΣΑΔΑ (ΤΡΑCΟ 1 4) ΧΑΓΙΡΕΓΑΔΟC ΠΡΟΔΥΖΙΑΟC (C/ΤΡΑΝCΠ)	362,3800	279,7574
X3324	ΑΡΓΑΜΑCΣΑ ΔΕ ΧΙΜΕΝΤΟ Ε ΑΡΕΙΑ ΤΡΑCΟ 1 4 ΧΟΜ ΑΡΕΙΑ ΠΡΟΔΥΖΙΑΔΑ	365,3000	21,9180
X1402	ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΝΑ ΧΗΑΠΑ ΧΟΜΠΕΝCΑΔΑ ΡΕCΙΝΑΔΑ, ΕCΠ - 10μC Π/ΓΑΛΕΡΙΑ Ε ΒΥ ΕΙΡΟC ΧΑΠΕΑΔΟC	57,9700	52,1730
TOTAL ΣερCente:			353,8484
VALOR:			757,17

Felipe Moita Leão
TDPD CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



				VALOR COM ENCARGOS:	757,17
				VALDR BDI (26.85%):	203,30
				VALDR COM BDI:	960,47
6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)					
Σταδο	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0214	ΑΡΜΑΔΥΡΑ ΧΑ-25 ΜΕΘΙΑ Δ=6,3 Α 10,0μμ	ΚΓ	1,85000000	14,4600	26,7310
X0588	ΧΑΙΛΗ ΡΟ ΕΜ ΔΥΑΤ ΔΕΜ ΡΟΣ ΧΟΜ ΣΥΠΕΡΧΑΛ	M2	1,10000000	4,4500	4,8930
X3269	ΧΟΝΧΡΕΤΟ Π/ΣΙΒΡ , ΦΧΚ-13,5ΜΓια ΧΟΜ ΑΓΡΕΓ'ΑΔΟ ΠΡΟΔΥΣΙΔΟ (ΣΤΡΑΝΣΠ.)	M3	0,07700000	348,9500	26,8692
Σ2784	ΕΣΧΑΨΗ ΡΟ ΜΑΝΥΑΛ ΣΟΛΟ ΔΕ ΙΑ ΧΑΤ ΠΡΟΦ ΑΤΔ Ι 30μ	M3	0,22000000	40,8000	8,9760
X1405	ΦΟΡΜΑ ΠΛΑΝΑ ΧΗΛΙΑ ΧΟΜΠΕΝΣΑΔΑ ΡΕΣΙΝΑΔΑ, ΕΣΠ - 12μμ ΥΤΙΑ 3 Ξ	M2	0,85000000	115,2000	97,9200
				TOTAL Σταδο:	165,4112
				VALOR:	165,41
				VALOR COM ENCARGOS:	165,41
				VALOR BDI (26.85%):	44,41
				VALOR COM BDI:	209,82
6.4. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)					
Μετρητά	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	APEIA ΜΕΛΙΑ	M3	0,67800000	66,7913	43,1309
10280	ΒΡΙΤΑ	M3	0,87800000	75,3900	66,1924
10805	ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΙΟΡΤΑΑΝΑ	ΚΓ	220,00000000	0,5541	121,3020
				TOTAL Μετρητά:	233,2453
Μετρητά	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	ΠΙΕΑΡΕΙΡΟ	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	ΣΕΡΨΕΝΤΕ	H	15,84000000	15,5500	246,3120
				TOTAL Μετρητά:	287,4366
				VALOR:	520,68
				VALOR COM ENCARGOS:	520,68
				VALOR BDI (26.85%):	139,80
				VALOR COM BDI:	660,48
7.1. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)					
Μετρητά	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18212	ΑΛΥΑ ΠΡΕΦΟΡΜΑΔΑ ΔΕ ΔΙΣΤΡΙΒΥΗ ΡΟ ΠΑΡΑ ΧΟΝΔΥΤΟΡ ΔΕ ΑΛΥΜΙΝΙΟ 2,0 Α ΟΓ	ΥΝ	1,00000000	4,3500	4,3500
				TOTAL Μετρητά:	4,3500
				VALDR:	4,30
				VALOR COM ENCARGOS:	4,30
				VALDR BDI (26.85%):	1,15
				VALOR COM BDI:	5,45
7.2. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)					
Μετρητά	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18212	ΑΛΥΑ ΠΡΕΦΟΡΜΑΔΑ ΔΕ ΔΙΣΤΡ.ΒΥΗ ΡΟ ΠΑΡΑ ΧΟΝΔΥΤΟΡ ΔΕ ΑΛΥΜΙΝΙΟ 2,0 Α ΟΓ	ΥΝ	1,00000000	4,3500	4,3500
				TOTAL Μετρητά:	4,3500
				VALOR:	4,30
				VALOR COM ENCARGOS:	4,30
				VALOR BDI (26.85%):	1,15
				VALOR CDM BDI:	5,45
7.3. I8213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)					
Μετρητά	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 018 DE 033



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frata 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



18213	ΛΛΗΛΑ ΠΡΕΦΟΡΜΑΔΑ ΔΕ ΔΙΣΤΡΙΒΥΝΗ Ο ΙΙΑΡΑ ΧΟΝΔΥΤΟΡ ΔΕ ΧΟΒΡΕ 2,0 ΑΔΓ	ΥΝ	1,0000000	23,6900	23,6900
				TOTAL Mensural:	23,6900
				VALOR:	23,44
				VALOR COM ENCARGOS:	23,44
				VALDR BDI (26.85%):	6,29
				VALOR COM BDI:	29,73

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

Mensural		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,6303	5,7429
				TOTAL Mensural:	5,7429
Mço de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	16,7700	2,3243
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	20,7700	2,8787
				TOTAL Mço de Opra:	5,2030
				VALOR:	10,95
				VALOR COM ENCARGOS:	10,95
				VALOR BDI (26.86%):	2,94
				VALOR COM BDI:	13,89

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

Mensural		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,6303	5,7429
				TOTAL Mensural:	5,7429
Mço de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	16,7700	2,3243
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	20,7700	2,8787
				TOTAL Mço de Opra:	5,2030
				VALOR:	10,95
				VALOR COM ENCARGOS:	10,95
				VALOR BDI (26.86%):	2,94
				VALOR COM BDI:	13,89

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

Mensural		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,6303	5,7429
				TOTAL Mensural:	5,7429
Mço de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	16,7700	2,3243
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1386000	20,7700	2,8787
				TOTAL Mço de Opra:	5,2030
				VALOR:	10,95
				VALOR COM ENCARGOS:	10,95
				VALOR BDI (26.86%):	2,94
				VALOR COM BDI:	13,89

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

Mensural		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200000	8,8164	8,9927
				TOTAL Mensural:	8,9927
Mço de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1584000	16,7700	2,6364
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,1584000	20,7700	3,2900

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 019 DE 033



Topo
construtora

Av. topoconstrutora
88 9 9748-3508

topoconstrutora@bol.com

Rua Mercado: Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE

CEP: 61200-000



Topo
construtora



		TOTAL MÓDULO 07:	5,9464
		VALOR:	14,94
		VALOR COM ENCARGOS:	14,94
		VALOR BDI (26.85%):	4,01
		VALOR COM BDI:	18,95

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750v	M	1,02000000	8,8164	8,9927
TOTAL Materiais:				8,9927
Módulo 08	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ABYDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,15840000	16,7700	2,6564
12312 ELÉTRICISTA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL Módulo 08:				5,9464
		VALOR:	14,94	
		VALOR COM ENCARGOS:	14,94	
		VALOR BDI (26.85%):	4,01	
		VALOR COM BDI:	18,95	

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750v	M	1,02000000	8,8164	8,9927
TOTAL Materiais:				8,9927
Módulo 08	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ABYDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,15840000	16,7700	2,6564
12312 ELÉTRICISTA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL Módulo 08:				5,9464
		VALOR:	14,94	
		VALOR COM ENCARGOS:	14,94	
		VALOR BDI (26.85%):	4,01	
		VALOR COM BDI:	18,95	

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

		VALOR:	20
		VALOR COM ENCARGOS:	20
		VALOR BDI (26.85%):	5,37
		VALOR COM BDI:	25,37

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

		VALOR:	20
		VALOR COM ENCARGOS:	20
		VALOR BDI (26.85%):	5,37
		VALOR COM BDI:	25,37

7.12. B8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1E1E25+25MM2	M	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL Materiais:				4,4300
		VALOR:	4,38	
		VALOR COM ENCARGOS:	4,38	
		VALOR BDI (26.85%):	1,18	
		VALOR COM BDI:	5,56	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Materiais				9,2600
VALOR:				9,16
VALOR COM ENCARGOS:				9,16
VALOR BDI (26.86%):				2,46
VALOR COM BDI:				11,62

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DE DERIVAÇÃO 300X300MM	YN	1,00000001	36,9974	36,9974
TOTAL Materiais				36,9974

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ABRILHANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312 ELÉTRICISTA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:				37,1646
VALOR:				74,16
VALOR COM ENCARGOS:				74,16
VALOR BDI (26.85%):				19,91
VALOR COM BDI:				94,07

7.15. COMPMU003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇA DEIRA PARA PÓSTERE DE CONCRETO DUPLO VTV	YN	4,00000000	6,56	26,24
10950 XUPÇA DE PÇX RIGIDO PARA ELÉTRÓDUTO DE 1 1/2"	YN	5,00000000	4,15	20,75
10984 ΔΙΣΘΥΝΤΟΡ ΜΟΝΟΠΟΛΑΡ 25Α	YN	2,00000000	9,40	18,80
11058 ELÉTRÓDUTO DE PÇX RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,92	95,04
12352 HAΣTE DE A TERRAMENTO ΧΟΠΕΡΦΕΛΔ 58V ζ 2 40M	YN	1,00000000	37,01	37,01
11404 ΑΤÇΑ ΔΕ ΠÇΧ ΡΙΓΙΔΟ ΠΑΡΑ ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ 1 1/2"	YN	1,00000000	2,39	2,39
12413 ΘΥΛΑΡΟ ΔΕ ΜΕΔΙΛΗ ΡΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΑ ΕΜ ΠΟΣΤΕ	YN	1,00000000	269,54	269,54
16129 ΘΥΛΑΡΟ ΜΕΔΙΛΗ ΡΟ ΠΑΔΡ ΡΟ ΧΟΕΛΧΕ (ΠΑΔΡ ΡΟ ΜΥΤΙΡ ΡΟ)	YN	1,00000000	48,87	48,87
TOTAL Materiais				518,91

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ABRILHANTE DE ELÉTRICISTA	H	2,97000000	16,77	49,81
12312 ELÉTRICISTA	H	2,97000000	20,77	61,59
TOTAL Mão de Obra:				111,40
VALOR:				630,34
VALOR COM ENCARGOS:				630,34
VALOR BDI (26.85%):				169,25
VALOR COM BDI:				799,59

7.16. COMPMU002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇA DEIRA PARA PÓSTERE DE CONCRETO DUPLO VTV	YN	4,00000000	6,56	26,24
10125 ΑΡΜΑΤΗ ΡΟ ΡΕΕ ΤΡΙΦΑΣΙΧΑ ΧΟΜ ΡΟΛΔΑΝΑ	YN	1,00000000	49,17	49,17
10355 CABO BOLAΔO ΠÇΧ 7.50 ζ 10MM2	M	60,00000000	5,63	337,80
10950 XUPÇA ΔΕ ΠÇΧ ΡΙΓΙΔΟ ΠΑΡΑ ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ ΔΕ 1 1/2"	YN	5,00000000	4,15	20,75
10984 ΔΙΣΘΥΝΤΟΡ ΜΟΝΟΠΟΛΑΡ 25Α	YN	3,00000000	9,40	28,20
11010 ΔΙΣΘΥΝΤΟΡ ΤΡΙΠΟΛΑΡ 32Α	YN	1,00000000	50,97	50,97
11058 ELÉTRÓDUTO DE PÇX RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,92	95,04
12352 HAΣTE ΔΕ Α ΤΕΡΡΑΜΕΝΤΟ ΧΟΠΕΡΦΕΛΔ 58V ζ 2 40M	YN	1,00000000	37,01	37,01
11404 ΑΤÇΑ ΔΕ ΠÇΧ ΡΙΓΙΔΟ ΠΑΡΑ ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ 1 1/2"	YN	1,00000000	2,39	2,39

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
86 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tangua - CE



Topo
construtora



12413	ΘΥΑΔΡΟ ΔΕ ΜΕΛΙ-ΡΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ ΕΜ ΠΟΣΤΕ	YN	1,0000000		269,54	
					TOTAL Manpower:	917,31
Mέθο δε Όργα						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ΑΘΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	4,9500000	16,77	83,01	
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	4,9500000	20,77	102,81	
					TOTAL Μέθο δε Όργα:	185,82
Σεργείο						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0632	ΧΑΙΣΑ ΕΜ ΑΛΓΕΝΑΡΙΑ (60x60x60cm) ΔΕ 1/2 ΠΙΘΟΛΟ ΧΟΜΥΜ, ΛΑΣΤΡΟ ΔΕ ΒΡΙΤΑ Ε ΤΑΜΠΑ ΔΕ ΧΟΝΧΡΕΤΟ	YN	1,0000000	396,47	396,47	
					TOTAL Σεργείο:	396,47
					VALOR:	1.499,60
					VALOR COM ENCARGOS:	1.499,60
					VALOR BDI (26.85%):	402,64
					VALOR COM BDI:	1.902,24
7.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Σεργείο						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0076	ΑΛΓΕΝΑΡΙΑ ΔΕ ΠΙΘΟΛΟ ΧΟΜΥΜ ΧΑΡΓΑΜΑΣΣΑ ΜΙΣΤΑ ΔΕ ΧΑΛ ΗΙΔΡΑ ΤΑΔΑ 1 2 8 ΕΣΠ-10 cm	M2	1,6800000	119,0907	200,0712	
X0218	ΑΡΜΑΔΥΡΑ ΧΑ-60 ΜΟΔΙΑ Δε 6,4 Α 9,5cm	KG	1,2500000	12,5900	15,7375	
X0840	ΧΟΝΧΡΕΤΟ Π/ΣΙΒΡ , ΦΧΚ 15 ΜΠα ΧΟΜ ΑΓΡΕΓΑΔΟ ΑΔΘΥΠΙΡΙΔΟ	M3	0,0384000	391,4300	15,0309	
X2784	ΕΣΧΑΡΑ-ΡΟ ΜΑΝΥΛΑ ΣΟΛΟ ΔΕ 1Α ΧΑΤ ΠΡΟΦ ΑΤΣ 1 50cm	M3	0,2160000	40,8000	8,8128	
X1400	ΦΟΡΜΑ ΔΕ ΤΣΒΥΑΣ ΔΕ 1V ΔΕ 3Α Π/ΦΥΝΔΑΛΠΕΣ ΥΠΙΑ 5 Ε	M2	0,1920000	65,5200	12,5798	
X2852	ΛΑΣΤΡΟ ΔΕ ΒΡΙΤΑ	M3	0,0540000	117,4900	6,3445	
X2123	ΡΕΒΟΧΟ ΧΑΡΓΑΜΑΣΣΑ ΔΕ ΧΑΛ ΗΙΔΡΑΤΑΔΑ Ε ΑΡΕΙΑ ΠΕΝΕΙΡΑΔΑ ΤΡΑΛΟ 1 3 ΕΣ Π-5 cm Π/ΠΙΑ ΕΔΕ	M2	1,4400000	22,0200	31,7088	
					TOTAL Σεργείο:	290,2853
					VALOR:	290,29
					VALOR COM ENCARGOS:	290,29
					VALOR BDI (26.85%):	77,94
					VALOR COM BDI:	368,23
7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Manpower						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	ΧΑΒΟ ΧΟΒΡΕ NY 25MM2	M	3,0000000	18,0287	54,0861	
10421	ΧΑΙΣΑ ΙΝΣΤΕ-ΡΟ ΔΟ ΤΕΡΡΑ	YN	1,0000000	51,0879	51,0879	
10841	ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΠΑΡΑ ΗΑΣΤΕ ΤΕΡΡΑ	YN	1,0000000	2,5628	2,5628	
11244	ΗΑΣΤΕ ΔΕ Α ΤΕΡΡΑΜΕΝΤΟ ΧΟΠΠΕΡΩΕΛ ΔΕ 3/4" X 2.40M	YN	1,0000000	64,3175	64,3175	
					TOTAL Manpower:	172,0543
Mέθο δε Όργα						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ΑΘΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	3,4650000	16,7700	58,1081	
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	1,4850000	20,7700	30,8435	
					TOTAL Μέθο δε Όργα:	88,9516
					VALOR:	261,01
					VALOR COM ENCARGOS:	261,01
					VALOR BDI (26.85%):	70,06
					VALOR COM BDI:	331,09
7.19. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)						
Manpower						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8211	ΧΗΑΨΕ ΦΥΣΚ-ΨΕΛ ΙΝΔΙΧΑ ΔΟΡΑ ΥΠΗΠΟΛΑΡ 15KV- 300Α ΧΟΡΡΕΝΤΕ ΡΥΠΗΥΡΑ 2,0 Κ	YN	1,0000000	176,3500	176,3500	
					TOTAL Manpower:	176,3500
					VALOR:	174,60
					VALOR COM ENCARGOS:	174,60
					VALOR BDI (26.85%):	48,86

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215636-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
CONSTRUTORA

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 21,35

7.20. 10896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10896 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	YN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL Material:				16,2300
VALOR:				16,06
VALOR COM ENCARGOS:				18,06
VALOR BDI (26,85%):				4,31
VALOR COM BDI:				20,37

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 ΔΙΣΦΥΝΤΟΡ ΤΙΠΟ ΣΟΜΠΑΧΤΟ 3Ε 32Α	YN	1,00000000	49,8114	49,8114
TOTAL Material:				49,8114
ΜΟΝΟ ΒΕ ΟΡΓΑΝ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ΑΣΤΑΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312 ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL ΜΟΝΟ ΒΕ ΟΡΓΑΝ:				37,1646
VALOR:				86,98
VALOR COM ENCARGOS:				88,98
VALOR BDI (26,85%):				23,35
VALOR COM BDI:				110,33

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 ΔΤΤΟ ΦΛΕΞΙΓΕΛ ΕΜ ΠΕΑΔ - Δ-63μμ (2Υ), ΣΧΟΝΕΣΙΓΕΣ	M	1,10000000	5,2740	5,8014
TOTAL Material:				5,8014
ΜΟΝΟ ΒΕ ΟΡΓΑΝ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 ΑΣΤΑΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,69300000	16,7700	11,6216
12312 ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,69300000	20,7700	14,3936
TOTAL ΜΟΝΟ ΒΕ ΟΡΓΑΝ:				26,0152
VALOR:				31,82
VALOR COM ENCARGOS:				31,82
VALOR BDI (26,85%):				8,54
VALOR COM BDI:				40,36

7.23. H207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207 ΦΥΣΙΓΕΛΑ NH 1 - 250Α	YN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:				51,3700
VALOR:				50,83
VALOR COM ENCARGOS:				50,83
VALOR BDI (26,85%):				13,66
VALOR COM BDI:				64,48

7.24. MERCADO - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (UN)

VALOR:				500
VALOR COM ENCARGOS:				500
VALOR BDI (26,85%):				134,25
VALOR COM BDI:				634,25

7.25. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748 3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076 GANCHO OAHAA	YN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:				8,3500
VALOR:				8,26
VALOR COM ENCARGOS:				8,26
VALOR BDI (26.85%):				2,22
VALOR CDM BDI:				10,48

7.26. COMPNUC001 - -POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000086 XABO DE XOBRE NY 35 MM2 MEIO- DURO	M	7,00000000	31,29	219,03
0003974 XHUMBAOR DE AÇO, 1 V 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLAYS O PORÇA E ARRUELA	YN	4,00000000	364,71	1 458,84
0001416 POSTE CONICO CONTINYO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125* MM	YN	1,00000000	1 678,30	1 678,30
TOTAL Material:				3 356,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AYELIAR DE ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93100000	17,14	15,96
88264 ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02500000	20,87	63,13
5928 GYINAAUTO HIAPYALIXO, XAPAXIADA MZEIMA DE XAPGA 6200 KG, MOMENT O MZEIMO DE XAPGA 11,7 TM, AAXANXE MZEIMO HORIZONTAA 9,70 M, INCLAYS IGE XAMINH # O TOXO PBT 16 000 KG, POTANXIA DE 189 XÇ - XHP AIYRNO AF_06/2014	XHP	0,18000000	245,65	44,22
TOTAL Serviço:				123,31
VALOR:				3 479,48
VALOR COM ENCARGOS:				3 479,48
VALOR BDI (26.85%):				934,24
VALOR COM BDI:				4 413,72

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 FITA ISOLANTE ADESIÇA ANTIXHAMA, YÇO ATE 750 Ç EM ROLA DE 19 MM E 5 M	YN	0,01400000	3,32	0,04
0004224 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAXAO PYBALIXA, DE 138 O ATE 180 O, INÇOAY XPO EM AAYMINIO OY AÇO INOÇ	YN	1,00000000	839,99	839,99
TOTAL Material:				840,03

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AYELIAR DE ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	17,14	4,08
88264 ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	20,87	4,96
5928 GYINAAUTO HIAPYALIXO, XAPAXIADA MZEIMA DE XAPGA 6200 KG, MOMENT O MZEIMO DE XAPGA 11,7 TM, AAXANXE MZEIMO HORIZONTAA 9,70 M, INCLAYS IGE XAMINH # O TOXO PBT 16 000 KG, POTANXIA DE 189 XÇ - XHP AIYRNO AF_06/2014	XHP	0,23880000	245,65	58,66
TOTAL Serviço:				67,70
VALOR:				907,73
VALDR COM ENCARGOS:				907,73
VALDR BDI (26.85%):				243,73
VALDR COM BDI:				1 151,46

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 FITA ISOLANTE ADESIÇA ANTIXHAMA, YÇO ATE 750 Ç EM ROLA DE 19 MM E 5 M	YN	0,01400000	3,32	0,04
0004224 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAXAO PYBALIXA, DE 68 O ATE 97 O, INÇOAYXP O EM AAYMINIO OY AÇO INOÇ	YN	1,00000000	515,64	515,64
TOTAL Material:				515,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AYELIAR DE ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	17,14	4,08
88264 ELETRICISTA COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	20,87	4,96
5928 GYINAAUTO HIAPYALIXO, XAPAXIADA MZEIMA DE XAPGA 6200 KG, MOMENT O MZEIMO DE XAPGA 11,7 TM, AAXANXE MZEIMO HORIZONTAA 9,70 M, INCLAYS	XHP	0,23880000	245,65	58,66

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Mangualha - CE



Topo
construtora



100 ΧΑΜΩΝΗ ΡΟΔ ΤΟΧΟ ΠΒΤ 16 000 ΚΓ, ΠΟΤΕΛΝΧΙΑ ΔΕ 185 Χς - ΧΗΠ ΔΙΥΡΝΟ ΑΦ 06/2014					
				TOTAL Σαρωτή	67,70
				VALOR:	583,38
				VALOR COM ENCARGOS:	583,38
				VALOR BDI (26.85%):	166,64
				VALOR COM BDI:	740,02

7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18077	ΜΑΝΙΛΙΑ ΣΑΠΑΤΙΛΙΑ ΠΑΡΑ ΑΛÇA ΠΡΕΦΟΡΜΑΔΑ	YN	1,00000000	8,0700	
				TOTAL Μετρητά:	8,0700
				VALOR:	7,99
				VALOR COM ENCARGOS:	7,99
				VALOR BDI (26.85%):	2,16
				VALOR COM BDI:	10,14

7.30. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18078	ΟΛΗΛΑ ΠΑΡΑ ΠΑΡΑΦΥΣΟ	YN	1,00000000	9,3200	
				TOTAL Μετρητά:	9,3200
				VALOR:	8,22
				VALOR COM ENCARGOS:	9,22
				VALOR BDI (26.85%):	2,48
				VALOR COM BDI:	11,70

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

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11575	ΠΑΡΑΦΥΣΟ ΧΟΜ ΡΟΣΧΑ ΣΟΒΕΡΒΑ 8X230MM	YN	1,00000000	4,1900	
				TOTAL Μετρητά:	4,1900
				VALOR:	4,16
				VALOR COM ENCARGOS:	4,16
				VALOR BDI (26.85%):	1,11
				VALOR COM BDI:	5,26

7.32. 11576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11576	ΠΑΡΑΦΥΣΟ ΧΟΜ ΡΟΣΧΑ ΣΟΒΕΡΒΑ 8X250MM	YN	1,00000000	3,1400	
				TOTAL Μετρητά:	3,1400
				VALOR:	3,11
				VALOR COM ENCARGOS:	3,11
				VALOR BDI (26.85%):	0,84
				VALOR COM BDI:	3,95

7.33. 11564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11564	ΠΑΡΑ-ΡΑΙΔΣ ΤΗΠΟ ΦΑΛΣΥΛΑΑ - 15Κς	YN	1,00000000	188,0800	
				TOTAL Μετρητά:	188,0800
				VALOR:	186,11
				VALOR COM ENCARGOS:	186,11
				VALOR BDI (26.85%):	49,97
				VALOR COM BDI:	236,08

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro, Tianguá - CE
cep: 62200-000



Topo
construtora



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

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 XAMINHPO XOMEPX BΘYIΠ XΓYINAACTE (XHIΠ)	H	1,25000000	124,9700	156,2125
TOTAL Bbuvazjenvoz				156,2125
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 ΠOCTE ΔE XONXPETO AYΠAIO T, PECEICTHIXIA NOMINAA 300KG, H= 9,00M, ΠEΣ O AIΠPOEIMAAO 845KG	YN	1,00000000	611,2537	611,2537
TOTAL Material				611,2537
Mθo de Opça	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣEPCEHTE	H	2,47500000	15,5500	38,4853
TOTAL Mθo de Opça				38,4853
Σpaxio	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0836 XONXPETO NPO ECTPYTYPAΛ ΠPEΠAPO MANYAΛ	M3	0,39000000	400,6200	156,2418
X2784 EEXACANPO MANYAΛ COAO ΔE IA XAT ΠPOΦ ATO I 50μ	M3	0,56000000	40,8000	22,8480
X1604 AANAMENTO E AΠAIXANPO ΔE XONXPETO ΣY EAECANPO	M3	0,39000000	133,4900	52,0611
TOTAL Σpaxio				231,1509
VALOR:				1.037,10
VALOR COM ENCARGOS:				1.037,10
VALOR BDI (26,85%):				278,46
VALOR COM BDI:				1.316,56

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

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 XAMINHPO XOMEPX BΘYIΠ XΓYINAACTE (XHIΠ)	H	1,44000000	124,9700	179,9568
TOTAL Bbuvazjenvoz				179,9568
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421 ΠOCTE ΔE XONXPETO AYΠAIO T, PECEICTHIXIA NOMINAA 600KG, H=12,00M, ΠEΣ O AIΠPOEIMAAO 1330KG	YN	1,00000000	1060,7440	1060,7440
TOTAL Material				1.060,7440
Mθo de Opça	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣEPCEHTE	H	2,85120000	15,5500	44,3362
TOTAL Mθo de Opça				44,3362
Σpaxio	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0836 XONXPETO NPO ECTPYTYPAΛ ΠPEΠAPO MANYAΛ	M3	0,55000000	400,6200	220,3410
X2784 EEXACANPO MANYAΛ COAO ΔE IA XAT ΠPOΦ ATO I 50μ	M3	0,85000000	40,8000	34,6800
X1604 AANAMENTO E AΠAIXANPO ΔE XONXPETO ΣY EAECANPO	M3	0,55000000	133,4900	73,4195
TOTAL Σpaxio				328,4405
VALOR:				1.613,48
VALOR COM ENCARGOS:				1.613,48
VALOR BDI (26,85%):				433,22
VALOR COM BDI:				2.046,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABPAHAAEIPA ΠAPA ΠOCTE ΔE XONXPETO AYΠAIO VTY	YN	4,00000000	6,56	26,24
18365 ΔIEΘYNTOP ΔIΦEPENXIAA ΔP-16A - 40A, 30μA	YN	1,00000000	113,74	113,74
10984 ΔIEΘYNTOP MONOΠOAA P 25A	YN	1,00000000	9,40	9,40
11008 ΔIEΘYNTOP TPITOAA P 25A	YN	1,00000000	50,97	50,97
18442 ΔIEΠOIEITICO ΔE ΠPOTEHPO XONTA EYPTOC ΔE TENEPO - ΔIEΘσ - 40 KA/440	YN	2,00000000	117,85	235,70
11068 EAETPOAYTD ΔE ΠOX PHTAO I 1/2θ	M	8,00000000	7,92	63,36
12352 HAETE ΔE ATEPPAMENTO XOΠEPΩEAA 58V ζ 2 40M	YN	1,00000000	37,01	37,01
12413 ΘYAAPO ΔE MEANPO TPIFAEXHA EM ΠOCTE	YN	1,00000000	269,54	269,54
TOTAL Material				805,96
Mθo de Opça	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora



10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	2,97000000		49,81
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	2,97000000		61,69
TOTAL Μόνο δε Οβρ.:					111,50
VALOR:					917,46
VALOR COM ENCARGOS:					917,46
VALOR BDI (26.85%):					248,34
VALOR COM BDI:					1.163,80

7.37. COMPMUC004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ΑΒΡΑΧΑ ΔΕΙΡΑ ΠΑΡΑ ΠΟΣΤΕ ΔΕ ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΔΥΠΛΟ VTV	YN	4,00000000	6,36	
18365	ΔΙΣΦΥΝΤΟΡ ΔΙΦΕΡΕΝΧΙΑ ΔΡ-16Α - 40Α, 30μΑ	YN	1,00000000	113,74	
10984	ΔΙΣΦΥΝΤΟΡ ΜΟΝΟΠΟΛΑΡ 25Α	YN	3,00000000	9,40	
11610	ΔΙΣΦΥΝΤΟΡ ΤΡΙΠΟΛΑΡ 32Α	YN	1,00000000	50,97	
18442	ΔΙΣΠΟΣΙΤΙΣΟ ΔΕ ΠΡΟΤΕΡΟ ΧΟΝΤΡΑ ΣΥΡΤΟΣ ΔΕ ΤΕΝΣΟ - ΔΠΣο - 40 ΚΑ/440 ς - ΦΟΡΝΕΧΙΜΕΝΤΟ Ε ΙΝΣΤΑΛΛΑΤΟ	YN	4,00000000	117,85	
11068	ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ ΔΕ ΠΧ ΡΙΓΙΔΟ 11/233	M	12,00000000	7,92	
12352	ΝΑΣΤΕ ΔΕ ΑΤΕΡΡΑΜΕΝΤΟ ΧΟΠΕΡΩΛΑ 58V ξ 2 40M	YN	1,00000000	37,01	
12413	ΘΥΛΑΡΟ ΔΕ ΜΕΛΙΝΟ ΤΡΙΦΑΣΙΧΑ ΕΜ ΠΟΣΤΕ	YN	1,00000000	269,54	
TOTAL Μετρητά:					1.002,14
Μόνο δε Οβρ.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	4,95000000	16,77	
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	4,95000000	20,77	
TOTAL Μόνο δε Οβρ.:					183,82
VALOR:					1.277,96
VALOR CDM ENCARGOS:					1.277,96
VALOR BDI (26.85%):					343,13
VALOR COM BDI:					1.621,09

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

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10903	ΧΕΛΥΑ ΦΟΤΟΕΛΕΤΡΙΧΑ Π/ ΛΑΜΠΑΔΑ 250W, Χ/ ΣΥΠΟΡΤΕ	YN	1,00000000	34,5336	
TOTAL Μετρητά:					34,5336
Μόνο δε Οβρ.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,79200000	16,7700	
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	0,79200000	20,7700	
TOTAL Μόνο δε Οβρ.:					29,7316
VALOR:					64,27
VALOR COM ENCARGOS:					64,27
VALOR BDI (26.85%):					17,26
VALOR COM BDI:					81,53

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)

Μετρητά	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000761 0	ΤΡΑΝΣΦΟΡΜΑΔΟΡ ΤΡΙΦΑΣΙΧΟ ΔΕ ΔΙΣΤΡΙΒΥΧΙΑΟ, ΠΟΤΕΝΧΙΑ ΔΕ 30 Κς, ΤΕΝΣΑ ΟΝΟΜΙΝΑΑ ΔΕ 15 Κς, ΤΕΝΣΑΟ ΣΕΧΥΝΑΔΑΡΙΑ ΔΕ 220/127ς, ΕΜ ΟΛΕΟ ΙΣΟΛΑΝΤΕ ΤΙ ΠΟ ΜΙΝΕΡΑΑ	YN	1,00000000	9 248,01	
TOTAL Μετρητά:					9 248,01
Σεργείο	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ΑΥΕΙΛΙΑΡ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	H	8,72160000	17,14	
88264	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ ΧΟΜ ΕΝΧΑΡΓΟΣ ΧΟΜΠΛΕΜΕΝΤΑΡΕΣ	H	8,72160000	20,87	
5928	ΓΥΝΑΔΥΤΟ ΗΙΑΡΣΥΑΙΧΟ, ΧΑΠΑΧΙΔΑΔΕ ΜΣΕΙΜΑ ΔΕ ΧΑΡΓΑ 6200 ΚΓ, ΜΟΜΕΝΤ Ο ΜΣΕΙΜΟ ΔΕ ΧΑΡΓΑ 11,7 ΤΜ, ΑΛΧΑΝΧΕ ΜΣΕΙΜΟ ΗΟΡΙΖΟΝΤΑΑ 9,70 Μ, ΠΙΧΑΥΣ Γς ΧΑΜΙΝΗ ΔΕ ΤΟΧΟ ΠΙΒΤ 16 000 ΚΓ, ΠΟΤΕΝΧΙΑ ΔΕ 189 Χς - ΧΗΠ ΔΥΡΝΟ ΑΦ_06/2014	ΧΗΠ	0,15350000	245,65	
TOTAL Σεργείο:					269,19

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 027 DE 033



Topo

topoconstrutora

88 9 9748-3508

topoconstrutora@topoconstrutora.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro Tianguá - CE

CEP: 61.200-000



Topo
construtora



		VALOR:	9.617,20
		VALOR COM ENCARGOS:	9.617,20
		VALOR BDI (26.85%):	2.582,22
		VALOR COM BDI:	12.199,42

8.1. MERCADO - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (UN)

		VALDR:	716,67
		VALOR COM ENCARGOS:	716,67
		VALOR BDI (26.85%):	192,43
		VALOR COM BDI:	909,1

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	2,62350000	15,5300	40,7954
TOTAL Mão de Obra:				40,7954
VALDR:				40,80
VALOR COM ENCARGOS:				40,80
VALOR BDI (26.85%):				10,95
VALOR CDM BDI:				61,75

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA ÇΕΡΜΕΛΗ	M3	1,10000000	60,2408	66,2649
TOTAL Materiais:				66,2649
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	1,68300000	15,5300	26,1707
TOTAL Mão de Obra:				26,1707
VALOR:				92,44
VALDR COM ENCARGOS:				92,44
VALOR BDI (26.85%):				24,82
VALOR COM BDI:				117,26

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA ΜΕΛΙΑ	M3	0,04130000	66,7913	2,7585
10441 ΧΑΛ ΗΙΔΡΑΤΑΔΑ	ΚΓ	6,19000000	1,0885	6,7378
10805 ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ	ΚΓ	6,19000000	0,5541	3,4299
12081 ΤΙΘΟΛΟ ΧΕΡΣΙΜΙΧΟ ΦΥΡΑΔΟ 9ΕΗ9ΕΗ 9Χ1Μ	ΥΝ	47,00000000	0,6729	31,6263
TOTAL Materiais:				44,5525
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 ΠΕΔΡΕΙΡΟ	H	1,48300000	20,7700	30,8435
12543 ΣΕΡÇΕΝΤΕ	H	1,82160000	15,5300	28,3259
TOTAL Mão de Obra:				59,1694
VALOR:				103,72
VALOR COM ENCARGOS:				103,72
VALOR BDI (26.85%):				27,85
VALOR COM BDI:				131,57

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA ΜΕΛΙΑ	M3	0,00610000	66,7913	0,4074
10805 ΧΙΜΕΝΤΟ ΠΟΡΤΛΑΝΑ	ΚΓ	2,43000000	0,5541	1,3465
TOTAL Materiais:				1,7539

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
- 88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tangua - CE



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PÉDREIRO	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543 ΣΕΡÇENTE	H	0,14850000	15,5300	2,3092
TOTAL Mão de Obra:				4,3654
VALOR:				6,12
VALOR COM ENCARGOS:				6,12
VALOR BDI (26,85%):				1,64
VALOR COM BDI:				7,76

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PÉDREIRO	H	0,39400000	20,7700	12,3374
12543 ΣΕΡÇENTE	H	0,39400000	15,5300	9,2367
TOTAL Mão de Obra:				21,5741
VALOR:				32,51
VALOR COM ENCARGOS:				32,51
VALOR BDI (26,85%):				8,73
VALOR COM BDI:				41,24

Deposito	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ΣΤΙΕΝ ΤΡΑΧΟ 1:4	M3	0,02500000	437,4100	10,9353
TOTAL Deposito:				10,9353
VALOR:				32,51
VALOR COM ENCARGOS:				32,51
VALOR BDI (26,85%):				8,73
VALOR COM BDI:				41,24

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

Elemento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÁSTICA 580A (XHG)	H	0,03600000	22,0800	0,7949
TOTAL Elemento:				0,7949
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	66,7913	2,2175
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,3900	3,3172
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5541	6,0951
TOTAL Materiais:				11,6298
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PÉDREIRO	H	0,39600000	20,7700	8,2249
12543 ΣΕΡÇENTE	H	1,08900000	15,5300	16,9340
TOTAL Mão de Obra:				25,1589
VALOR:				37,58
VALOR COM ENCARGOS:				37,58
VALOR BDI (26,85%):				10,09
VALOR COM BDI:				47,67

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16303 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMAALTAAD)	M2	1,10000000	63,8821	70,2703
TOTAL Materiais:				70,2703
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 ΛΑΔΡΙΑΗΣΤΑ	H	1,18800000	20,7700	24,5748
12543 ΣΕΡÇENTE	H	1,18800000	15,5300	18,4734
TOTAL Mão de Obra:				43,0482
Deposito	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ΣΤΙΕΝ ΤΡΑΧΟ 1:5	M3	0,02000000	742,5700	14,8514
TOTAL Deposito:				14,8514
VALOR:				128,27
VALOR COM ENCARGOS:				128,27

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ 07.023.011/0001-77



Topo
construtora



					VALOR BDI (26.85%):	34,44		
					VALOR COM BDI:	162,71		
9.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)								
Materiais					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ΛΙΓΥΑΡΡΑΖ ΜΙΝΕΡΑΛ	Λ	0,05000000	17,0095		0,8505		
11347	ΛΙΞΑ ΠΑΡΑ ΜΑΔΕΙΡΑ/ΜΑΣΣΑ	ΥΝ	0,25000000	0,5442		0,1361		
11488	ΛΑΘΥΙΔΙΟ ΠΡΕΠΑΡΑΔΟΡ ΔΕ ΣΥΠΕΡΦΩΤΕΣ	Λ	0,12000000	11,7849		1,4142		
12097	ΤΙΝΤΑ ΛΑΤΕΞ ΑΧΡΩΛΙΧΑ	Λ	0,17000000	24,3318		4,1364		
					TOTAL Materiais:	6,5372		
Méto de Obras					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΠΙΝΤΟΡ	H	0,34650000	16,7700		5,8108		
12395	ΠΙΝΤΟΡ	H	0,39600000	20,7700		8,2249		
					TOTAL Méto de Obras:	14,0357		
					VALOR:	20,67		
					VALOR COM ENCARGOS:	20,67		
					VALOR BDI (26.85%):	6,52		
					VALOR COM BDI:	26,09		
9.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)								
Materiais					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16155	ΛΙΘΥΙΒΡΙΛΙΟ ΙΝΧΟΛΟΡ	Λ	0,48000000	16,9699		8,1456		
11347	ΛΙΞΑ ΠΑΡΑ ΜΑΔΕΙΡΑ/ΜΑΣΣΑ	ΥΝ	1,00000000	0,5442		0,5442		
					TOTAL Materiais:	8,6908		
Méto de Obras					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΠΙΝΤΟΡ	H	0,17820000	16,7700		2,9884		
12395	ΠΙΝΤΟΡ	H	0,19800000	20,7700		4,1125		
					TOTAL Méto de Obras:	7,1009		
					VALOR:	15,79		
					VALOR COM ENCARGOS:	15,79		
					VALOR BDI (26.85%):	4,24		
					VALOR COM BDI:	20,03		
9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
Materiais					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	ΧΑΒΟ ΙΣΟΛΑΔΟ ΠΟΧ 750x2,5 MM2	M	12,00000000	1,9394		2,1278		
10419	ΧΑΙΞΑ ΕΣΤΑΜΠΑΔΑ 3ΦΕ3Φ, 4ΦΕ2Φ, 4ΦΕ4Φ - ΧΗΑΠΑ 18	ΥΝ	1,00000000	1,7415		1,7415		
10428	ΧΑΙΞΑ ΠΑΣΣΑΓ ΧΗΑΠΑ ΧΥΤΑΜΠΑ ΠΑΡΑΦ 100E100E80MM	ΥΝ	1,00000000	10,1028		10,1028		
10957	ΧΥΡΟΣ ΔΕ ΠΟΧ ΡΙΠΤΑΟ ΠΑΡΑ ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ ΔΕ 3/4Φ	ΥΝ	1,00000000	1,9988		1,9988		
10981	ΔΙΣΦΥΝΤΟΡ ΜΟΝΟΠΟΛΑΡ 16A	ΥΝ	0,10000000	9,4003		0,9403		
11075	ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ ΔΕ ΠΟΧ ΡΙΠΤΑΟ 3/4Φ	M	3,00000000	3,4634		10,3899		
11105	ΕΣΠΕΛΗΟ 4ΦΕ2Φ ΟΥ 3ΦΕ3Φ	ΥΝ	1,00000000	2,5826		2,5826		
11181	ΦΙΤΑ ΙΣΟΛΑΝΤΕ	M	3,00000000	0,8114		2,4342		
11262	ΙΝΤΕΡΡΥΠΤΟΡ 2 ΤΕΧΛΑΣ ΠΑΡΑΛΕΛΟ 1 ΤΟΜΑΔΑ 2ΠΟΛΟΣ	ΥΝ	1,00000000	22,0560		22,0560		
11409	ΛΥΟΣ ΔΕ ΠΟΧ ΡΙΠΤΑΟ ΠΑΡΑ ΕΛΕΤΡΟΔΥΤΟ 3/4Φ	ΥΝ	2,00000000	0,8708		1,7416		
					TOTAL Materiais:	77,2002		
Méto de Obras					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ΑΦΥΔΑΝΤΕ ΔΕ ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	2,57000000	16,7700		49,8069		
12312	ΕΛΕΤΡΙΧΙΣΤΑ	H	2,97000000	20,7700		61,6869		
12543	ΣΕΡΦΕΝΤΕ	H	2,47300000	15,5500		38,4863		
					TOTAL Méto de Obras:	149,9801		
					VALOR:	227,24		
					VALOR COM ENCARGOS:	227,24		

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topo.construtora
88 9 9748-3508
topo.construtora@outlook.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro Tangará CE



Topo
construtora



				VALOR (26,85%):	81,01
				VALOR COM BDI:	288,25
9.11. MERCADO - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (UN)					
				VALOR:	20500
				VALOR COM ENCARGOS:	20500
				VALOR BDI (26,85%):	5504,25
				VALOR COM BDI:	26004,25
10.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)					
Edificação		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	ΧΑΜΙΝΗ ΡΟ ΒΑΣΙΣΤΑΑΝΤΕ 6 Μ3 (ΧΗΠ)	H	0,07200000	128,3100	9,2383
10724	ΧΟΜΠΑΧΤΑΔΟΡ ΔΕ ΠΛΑΧΑ ΣΙΒΡΑΤΟΡΙΑ ΗΠΙ 4 (ΧΗΠ)	H	0,08000000	23,8400	1,9072
				TOTAL Edificação:	11,1455
Μακροβλ		UNID	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	ΧΟΝΧΡΕΤΟ ΒΕΤΥΜΙΝΟΣΟ ΥΣΙΝΑΔ Α ΘΥΕΝΤΕ - ΧΒΥΘ	T	0,11500000	260,2088	29,9240
				TOTAL Μακροβλ:	29,9240
Μέσο de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡΓΕΝΤΕ	H	0,39600000	15,5500	6,1578
				TOTAL Μέσο de Opra:	6,1578
				VALOR:	47,23
				VALOR COM ENCARGOS:	47,23
				VALOR BDI (26,85%):	12,68
				VALOR COM BDI:	59,91
11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Μέσο de Opra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ΣΕΡΓΕΝΤΕ	H	0,07425000	15,5500	1,1546
				TOTAL Μέσο de Opra:	1,1546
				VALOR:	1,15
				VALDR COM ENCARGOS:	1,15
				VALOR BDI (26,85%):	0,31
				VALOR COM BDI:	1,46

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@brasil.com

Rua Vereador Manoel Fruta 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS


REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 032 DE 033



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@whatsapp.com

Rua Vereador Manoel Frota 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 07.000.033/0001-00



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DO BDI


REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022


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

BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
	BDI = 26,75%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	26,85%

Tianguá-CE, 20 de junho de 2022.


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 033 DE 033



Topo
construtora

☎ topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro Tianguá CE

CEDRO

CNPJ 38.400.695/0001-71
RUA POETA LAURO MENEZES 878 CENTRO
TIANGUÁ-CE TEL (88) 99963-8853 / 99217-5175

F S C DE VASCONCELOS EIRELI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022
ENVELOPE Nº: 02 – PROPOSTA DE PREÇO

F S C DE VASCONCELOS EIRELI

CNPJ 38.400.695/0001-71
cedroeng.pro@gmail.com
(88) 99217-5175 / 9.99638853

FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06



FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

CEDRO

F S C DE VASCONCELOS EIRELI

FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

FM CRUZ DE SOUSA LTDA
CNPJ: 30.192.023/0001-06

CEDRO

F S C DE VASCONCELOS EIRELI

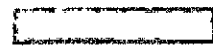
F S C DE VASCONCELOS EIRELI

CNPJ 38.400.695/0001-71

Rua Poeta Lauro Menezes, 878, Centro

Tianguá-Ce Tel.. (88) 99963 8853 / 99217-5175

E-mail cedroeng.pro@gmail.com



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Mucambo - CE.
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preço TP nº 2404.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., 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**. Pelo preço global de **R\$ 1.893.367,16 (Um Milhão Oitocentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Sessenta e Sete Reais e Dezesesseis 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. FERNANDO SAUL CORREIA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 064.067.083-00 como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte 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 serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 21 de Junho de 2022



FERNANDO SAUL CORREIA DE VASCONCELOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO FSC DE VASCONCELOS EIRELI
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 0620352817

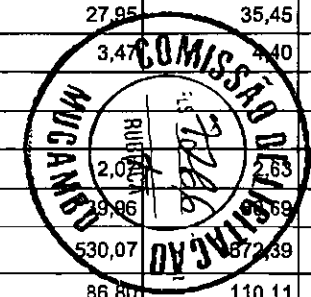

Mario Rogério N. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 1301210

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
 LOCAL: BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 21/06/2022 BDI : 26,85%
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

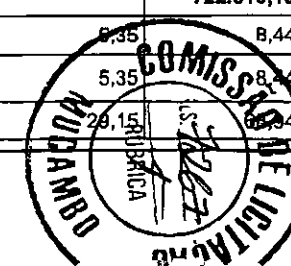
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							25.995,83	32.976,91
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	338,33	429,17	2.029,98	2.575,02
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,77	4,78	12.064,00	15.296,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	22,22	28,19	3.333,00	4.228,50
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	9,05	11,48	2.931,84	3.719,06
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	51,29	65,06	577,01	731,93
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,25	0,32	680,00	870,40
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	18,52	4.380,00	5.556,00
2	MURO DE ARRIMO							192.617,78	244.334,86
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	232,00	7,21	9,15	1.672,72	2.122,80
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	428,32	543,32	190.945,06	242.212,06
3	MOVIMENTO DE TERRA							46.153,07	58.534,98
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,37	6,81	6.736,67	8.543,15
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	27,95	35,45	35.063,28	44.472,03
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,47	4,40	4.353,12	5.519,80
4	PISOS							407.923,34	517.470,06
4.1	PASSEIOS							362.617,74	460.000,25
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,78	2,02	2,63	5.721,02	7.268,74
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,83	39,96	50,69	6.626,57	8.405,92
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	672,39	117.203,78	148.672,15
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	86,80	110,11	9.805,80	12.439,13
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	45,54	57,77	73.484,71	93.219,41
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	58,13	73,74	15.264,94	19.364,12
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	23,08	29,28	296,35	375,96
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	38,88	49,32	108.995,41	138.262,70
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	22,49	28,53	25.219,16	31.992,12



CEDRO
F.S.C. DE INSCRIÇÃO ESTADUAL**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	21/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022

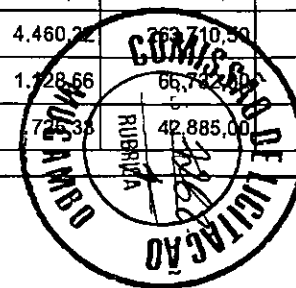
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2		TRAVESSIA DE PEDESTRES						45.305,60	57.469,81
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	511,67	649,05	5.940,49	7.535,47
4.2.2	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	404,20	512,73	16.980,44	21.539,79
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	22,66	28,74	7.114,33	9.023,21
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	28,41	36,04	10.909,44	13.839,36
4.2.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	13,89	17,62	4.360,90	5.531,98
5		SINALIZAÇÃO						32.842,55	41.661,76
5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						21.934,02	27.824,32
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	46,88	59,47	14.064,00	17.841,00
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	20,41	25,89	6.612,02	8.387,32
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	25,16	31,92	1.258,00	1.596,00
5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						10.684,73	13.553,64
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	690,00	875,27	8.832,00	11.203,46
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	771,97	979,24	1.852,73	2.350,18
5.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA						223,80	283,80
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	4,97	6,30	149,10	189,00
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,49	3,16	74,70	94,80
6		DRENAGEM						26.671,31	33.832,57
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.390,86	3.032,81	4.781,72	6.065,62
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	742,09	941,34	3.710,45	4.706,70
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	162,13	205,66	5.836,68	7.403,76
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	510,23	647,23	12.342,46	15.656,49
7		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						722.810,19	916.867,06
7.1	18212	ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 1x25mm2--1x25mm2	SEINFRA	UN	2,00	4,22	5,35	8,44	10,70
7.2	18212	ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 3x25mm2+1x25mm2	SEINFRA	UN	2,00	4,22	5,35	8,44	10,70
7.3	18213	ALÇA PREFORMADA OISTRIB AL 4 AWG CA CAA	SEINFRA	UN	3,00	22,98	29,15	89,34	87,45



CEDRO
F. & C. DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	21/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

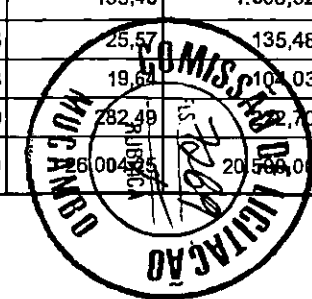
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	720,00	10,73	13,61	7.725,60	9.799,20
7.5	C0524	CABD ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	720,00	10,73	13,61	7.725,60	9.799,20
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V (VERDE)	SEINFRA	M	720,00	10,73	13,61	7.725,60	9.799,20
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	18,57	61.488,00	77.994,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	18,57	61.488,00	77.994,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.200,00	14,64	18,57	61.488,00	77.994,00
7.10	-	CABO DE AÇO COBREADD 3x10 AWG		KG	16,00	20,00	25,37	320,00	405,92
7.11	-	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG		KG	10,00	20,00	25,37	200,00	253,70
7.12	I8844	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x25mm2*1x25mm2	SEINFRA	M	8,00	4,30	5,45	34,40	43,60
7.13	I8854	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x25mm2-.1x25mm2	SEINFRA	M	8,00	8,98	11,39	71,84	91,12
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA DAE	SEINFRA	UN	1,00	72,69	92,21	72,69	92,21
7.15	CDMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	636,90	807,91	636,90	807,91
7.16	COMPO02	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.515,24	1.922,08	1.515,24	1.922,08
7.17	C0591	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50CM	SEINFRA	UN	76,00	284,48	360,86	21.620,48	27.425,36
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	255,83	324,52	20.466,40	25.981,60
7.19	I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV 400A NBI 95 KV	SEINFRA	UN	3,00	171,06	216,99	513,18	650,97
7.20	I0896	CRUZETA 1,90m CONC. ARMADO MEIO BECO	SEINFRA	UN	3,00	15,74	19,97	47,22	59,91
7.21	C1111	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 32 A	SEINFRA	UN	1,00	85,25	108,14	85,25	108,14
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PÉAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	31,18	39,55	68.596,00	87.010,00
7.23	I1207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	49,83	63,21	149,49	189,63
7.24	COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)		UN	4,00	500,00	634,25	2.000,00	2.537,00
7.25	I8076	GANCHO OLHAL GALVANIZADA SUSPENSÃO	SEINFRA	UN	3,00	8,10	10,27	24,30	30,81
7.26	COMP.01	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6		UN	75,00	3.516,14	4.460,22	263.710,50	334.516,50
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	889,76	1.128,66	66.742,20	84.649,50
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	571,80	723,38	42.885,00	54.399,75



CEDRO
F. E. DE M. CONCEIÇÃO JUNIOR**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	21/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.29	I8077	MANILHA SAPATILHA P/ALÇA PREFORMADA 18mm	SEINFRA	UN	3,00	7,83	9,93	23,49	29,79	
7.30	I8078	OLHAL P/ PARAFUSO DE 16mm	SEINFRA	UN	3,00	9,04	11,47	27,12	34,41	
7.31	I1575	PARAF MAQ 16x350mm 270mm ROSCA CAB QUAD FE GALV	SEINFRA	UN	12,00	4,06	5,15	48,72	61,80	
7.32	I1575	PARAF MAO 16x400mm 320mm ROSCA CAB QUAD FE GALV	SEINFRA	UN	12,00	4,06	5,15	48,72	61,80	
7.33	I1564	PARA-RAIO VALVULA 12KV 601-1Z P/ SIST DE DIST	SEINFRA	UN	3,00	182,44	231,43	547,32	694,29	
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.016,54	1.289,48	2.033,08	2.578,96	
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.581,51	2.006,15	1.581,51	2.006,15	
7.36	COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	927,10	1.176,03	927,10	1.176,03	
7.37	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.291,38	1.638,12	1.291,38	1.638,12	
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	62,99	79,90	9.448,50	11.985,00	
7.39	102102	TRANSFORMADOR DE DIST. TRIFÁSICO 15KV 15KVA	SINAPI	UN	1,00	9.425,74	11.956,55	9.425,74	11.956,55	
8	EQUIPAMENTOS URBANOS								7.166,70	9.091,00
8.1	COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)		UN	10,00	716,67	909,10	7.166,70	9.091,00	
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								23.658,51	30.010,76
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	39,96	50,69	80,72	102,39	
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	90,60	114,93	183,01	232,16	
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	101,64	128,93	227,67	288,80	
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	7,61	40,32	51,14	
9.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	31,86	40,41	214,10	271,56	
9.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	36,83	46,72	441,96	560,64	
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	125,71	159,46	1.508,52	1.913,52	
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,16	25,57	135,48	171,83	
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,48	19,67	104,03	131,98	
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	222,70	282,49	222,70	282,49	
9.11	COI	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIUMS 0,85m COM CORAÇÃO EM		UN	1,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	26.004,25	



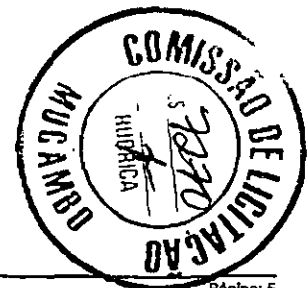
CEDRO
F. E. M. DE MUCAMBOUROS ENRELI**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	21/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBD - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	CDT	AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m							
10		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.703,20	4.697,60
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	46,29	58,72	3.703,20	4.697,60
11		OUTROS SERVIÇOS						3.073,60	3.889,60
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,13	1,43	3.073,60	3.889,60
								VALOR BDI TOTAL:	400.751,08
								VALOR ORÇAMENTO:	1.492.616,08
								VALOR TOTAL:	1.893.367,16

Um Milhão Oitocentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Dezesseis centavos

Mário Jegeran R. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 13012/D



CEDRO

E.S. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
 LOCAL: BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 21/06/2022 BDI: 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12,76%	04/2022

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7944	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7700
VALOR:					3,77

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

Mão de Obra	FONTES	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

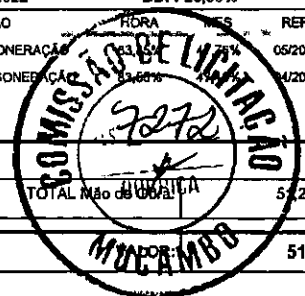
1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CEDRO E.P. DE ENGENHEIROS CIVIS	DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	21/06/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	VERSAO	03	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERACAO	04/2022



TOTAL Mão de Obra:	51,2850
TOTAL Valor:	51,28

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7900	0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0767

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	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	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	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	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 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:						1,3614

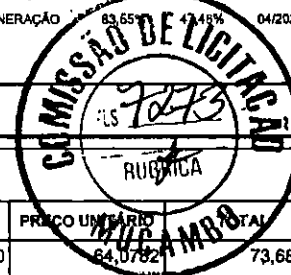
Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:						10,5560
VALOR:						14,60

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	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	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,0835	1,6588
TOTAL Mão de Obra:						1,6588
VALOR:						7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CEDRO F.S. & DE VASCONCELOS ENRELI	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 21/08/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
					REF.	05/2021
						04/2022



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

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,1469	100,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0835	105,5600
TOTAL Mão de Obra:						206,3100

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	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	DESCRIÇÃO	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 CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,1200	2,2757
TOTAL Equipamento:						4,9242

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,7700	27,9481
TOTAL Equipamento:						27,9481
VALOR:						27,95

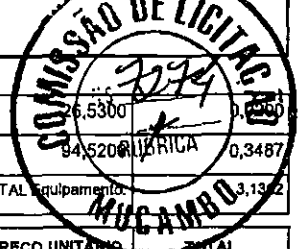
3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,7100	1,3752
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,2000	0,1489
10723	CDMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,8500	0,2875
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,8000	0,9413

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	REF. de R. Mensuração:	09/2021



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5300	0,0260
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,5200	0,3487
					TOTAL Equipamento:	3,192

* Mão de Obra		FORTE	UMD	CDEFICIENTE	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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	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	2,8300	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		FORTE	UMD	CDEFICIENTE	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		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
					TOTAL Mão de Obra:	39,9620
					VALOR:	39,96

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

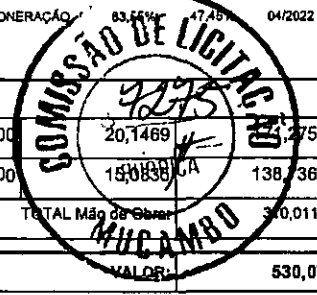
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4784	15,2205	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0670	33,0237	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5432	16,8120	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6596	155,0060	
					TOTAL Material:	220,0622

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

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
					04/2022



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1469	171,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0835	138,7360
TOTAL Mão de Obra:						300,0110
VALOR:						530,07

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8000	4,5780
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9100	1,4319
TOTAL Equipamento:						6,0099

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:						64,9590

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0835	15,8340
TOTAL Mão de Obra:						15,8340
VALOR:						86,80

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6400	2,0166
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9100	0,1677
TOTAL Equipamento:						2,1843

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4750	3,7190
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6462	0,3812
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6596	33,6396
TOTAL Material:						37,7398

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1469	3,2139
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0835	2,4053
TOTAL Mão de Obra:						5,6182
VALOR:						45,54

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,6400	3,2261
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,9100	0,2250
TOTAL Equipamento:						3,4511

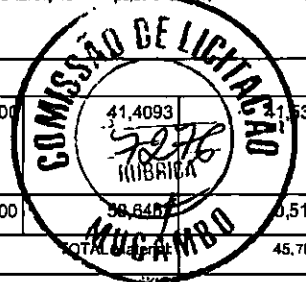
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4750	3,7190

CEDRO

F. S. DE VASCONCELOS ENRIQUE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	6INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
					REF. 05/2021 04/2022



19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,4093	41,5335
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,647	0,5102
					TOTAL	45,7627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,1469	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,0835	3,8167
					TOTAL Mão de Obra:	8,9167
					VALOR:	58,13

4.1.7. 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	3,3368
					TOTAL Material:	3,3368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1469	3,0225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
					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	1,0900
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,9500	11,1163
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9600	0,5994
					TOTAL Serviço:	12,9544
					VALOR:	23,08

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835	6,0320
					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	0,2104
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,9900	0,2506
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
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	24,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,9600	0,7992
					TOTAL Serviço:	26,8010
					VALOR:	38,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
					REF: 09/2021
					04/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2768	0,4221
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8523	5,9631
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

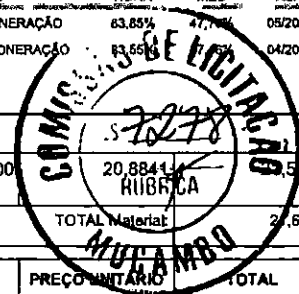
VALOR:	404,20
---------------	---------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRD SUMARÉ	DATA : 21/06/2022	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRD SUMARÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,7%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,7%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,7%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,7%	04/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,7%	05/2021													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,7%	04/2022													
LOCAL:	BAIRRD SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																



12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8841	21,506
						TOTAL Material: 21,5081

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,2669	0,6508
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,1469	0,4030
					TOTAL Mão de Obra:	1,0538
					VALOR:	22,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,8052	0,7447
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,0434	0,9891
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3120	9,4051
					TOTAL Material:	11,1389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,2669	7,8098
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,7104	9,4608
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,1200	0,6437
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8200	0,0969
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,3900	0,8422
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,1600	0,0317
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	74,3800	0,4250
					TOTAL Equipamento:	2,0395

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5387	3,0483
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,5103	7,7552
					TOTAL Material:	10,8035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,0835	0,8617
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,8108	0,1915
					TOTAL Mão de Obra:	1,0532
					VALOR:	13,89

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CEDRO E.S. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 21/06/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
					REF.	
					05/2021	
					04/2022	

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	90,1200	3,6048
						TOTAL Equipamentos: 3,6048

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000		39,4499
						TOTAL Material: 39,4499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,1469	0,8060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160
						TOTAL Mão de Obra: 3,8220
						VALOR: 46,88

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	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,1200	0,6437
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8200	0,0969
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,3900	0,8422
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,1600	0,0317
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,3800	0,4250
						TOTAL Equipamento: 2,0395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5387	3,0463
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,1462	0,4058
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,1151	13,8691
						TOTAL Material: 17,3212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,0835	0,8617
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,8108	0,1915
						TOTAL Mão de Obra: 1,0532
						VALOR: 20,41

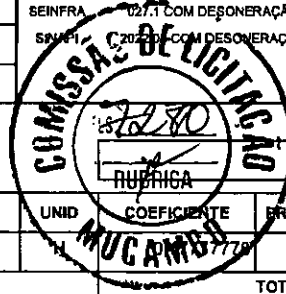
5.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,5400	0,4739
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,1200	0,8011
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,8200	1,0550
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	147,3900	0,9826
						TOTAL Equipamento: 3,3126

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5387	3,0463
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,1462	0,4058
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,1151	15,7183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBD - CEARÁ	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	02.2020 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,49%	04/2022



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0835	2,6809
TOTAL Mão de Obra:						2,6809
VALOR:						25,16

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5400	38,2860
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,0500	12,4050
TOTAL Equipamento:					50,6910

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA OE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4656	0,9312
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8051	2,4153
I2573 PLACA REFLETIVA OE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	554,5781	554,5781
I0188 PONTALETE / BARROTE OE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8101	50,4303
I2542 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0835	15,0800
TOTAL Mão de Obra:					17,0950

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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5400	38,2860
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,0500	12,4050
TOTAL Equipamento:					50,6910

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4656	1,8624
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8051	3,2204
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	554,5781	554,5781
I0188 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8101	100,8606
I2542 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ÇEDRO S.S.M. INDEFINIÇÃO DE PREÇO	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 21/06/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					REF. 06/2021	04/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		15,0800
						TOTAL Mão de Obra: 17,0950

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	326,9500	11,7702
						TOTAL Serviço: 11,7702
						VALOR: 771,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,4487	0,4224
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,8584	0,4179
						TOTAL Material: 0,8403

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,1100	0,6033
						TOTAL Serviço: 0,6033
						VALOR: 4,97

5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,8058	0,0973
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7469	0,1793
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3192	0,3958
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7954	0,0119
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9585	0,0266
12427	SØQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2116	0,0199
						TOTAL Material: 0,7308

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,1469	1,0075
12543	SERVENTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	355,0800	1.630,1723
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	56,8100	760,6859

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CEDRO E.S.R. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 21/06/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022



TOTAL Serviço:	2.390,6582
VALOR:	2.390,86

6.2) C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	189,6350	379,2700
TOTAL Material:						379,2700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	355,0800	274,1218
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,9900	21,4794
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	341,9900	26,3332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	65,4750	44,2611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9043	64,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5432	119,5040
TOTAL Material:						226,6531

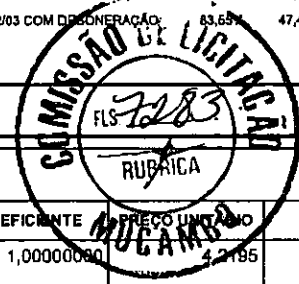
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0835	241,2800
TOTAL Mão de Obra:						281,5800

VALOR:	510,23
--------	--------

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	6INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022

**7.1. 18212 - ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 1x25mm2-1x25mm2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2195	4,2195
TOTAL Material:					4,2195
VALOR:					4,22

7.2. 18212 - ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 3x25mm2+1x25mm2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2195	4,2195
TOTAL Material:					4,2195
VALOR:					4,22

7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DISTRIB AL 4 AWG CA CAA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9793	22,9793
TOTAL Material:					22,9793
VALOR:					22,98

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

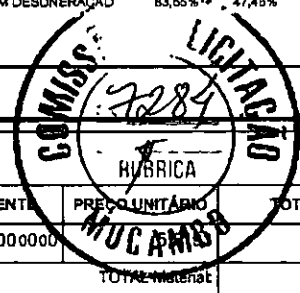
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5193	5,6297
TOTAL Material:					5,6297
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,2669	2,2778
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,1469	2,8210
TOTAL Mão de Obra:					5,0988
VALOR:					10,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	04/2022

**7.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V (VERDE) (M)**

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

Mão de Obra	FORTE	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

VALDR:	10,73
--------	-------

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	8,6427	8,8156
TOTAL Material:					8,8156

Mão de Obra	FORTE	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 (PRETO) (M)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,2669	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 (VERDE) (M)

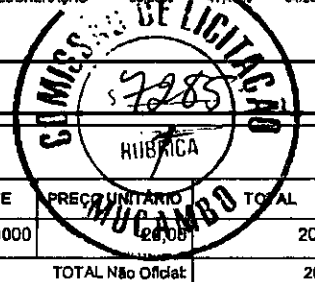
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6427	8,8156
TOTAL Material:					8,8156

Mão de Obra	FORTE	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
--------	-------

CEDRO
F.S. E DE INSCRIÇÃO Nº 020221**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRO SUMARÉ
LOCAL: BAIRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 21/06/2022 BDI : 26,85%

FONTE SEINFRA
VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA 83,85%
MES 47,76%
REF. 05/2021
SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2022**7.10. -- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)**

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

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

Não Oficial		FONTE	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 MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x25mm2*1x25mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,2971	4,2971
TOTAL Material						4,2971
VALOR:						4,30

7.13. 18854 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x25mm2-.-1x25mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,9822	8,9822
TOTAL Material						8,9822
VALOR:						8,98

7.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA DAE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2683	36,2683
TOTAL Material						36,2683
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						36,4200
VALOR:						72,69

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	636,90	636,90
TOTAL Não Oficial						636,90