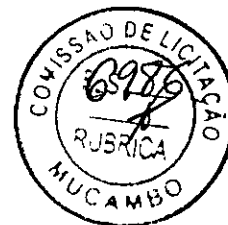




CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / E-MAIL: consbral\_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.224.784,27 (UM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SÉTE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declarámos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declarámos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

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

Sobral-CE, 06 de JUNHO de 2023.

CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS

Atenciosamente,

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
00660905396  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
Dados: 2023.05.31 15:18:27 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
73324  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO  
Dados: 2023.05.31 15:18:36 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMIENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

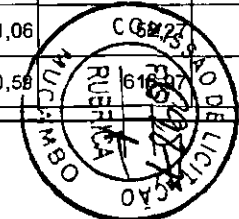
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	Fonte	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CÓM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							17.441,98
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	302,53	81,23	383,76	4.605,12
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	6,15	29,07	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	14,20	67,08	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	1,04	4,93	10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,24	0,06	0,30	669,00
2		CONTENÇÕES							166.063,77
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	200,00	6,27	1,68	7,95	1.590,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	83,87	22,52	106,39	17.384,13
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	392,94	105,50	498,44	147.089,64
3		MOVIMENTO DE TERRA							10.571,85
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	4,30	1,15	5,45	1.428,55
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	22,45	6,03	28,48	7.465,18
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	2,85	0,77	3,62	948,87
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,06	14,72	3,95	18,67	729,25
4		PISOS							337.451,12
4.1		PASSEIOS							337.451,12
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,73	0,46	2,19	2.872,40
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21	11,06		10.283,00
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	486,38	130,58		107.894,34



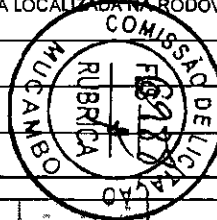


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTD DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 16D5.02/2023/2023
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/06/2023 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	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
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



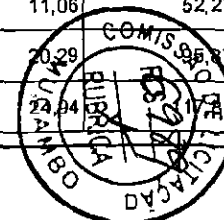
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	70,40	18,90	89,30	11.712,59
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	36,44	9,78	46,22	60.622,15
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	47,06	12,64	59,70	1.522,35
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	20,96	5,63	26,59	904,06
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	37,86	10,17	48,03	105.224,12
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,71	1,53	7,24	1.582,66
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	39,65	10,65	50,30	10.995,58
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	21,44	5,76	27,20	23.835,90
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO								115.026,00
5.1	URBANIZAÇÃO								39.828,19
5.1.1	C21D2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	1,04	4,93	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,24	0,06	0,30	134,65
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATAOA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	486,38	130,59	616,97	3.479,71
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	37,86	10,17	48,03	3.388,52
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	20,96	5,63	26,59	2.752,07
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	31,85	8,55	40,40	10.394,92
5.1.7	C5D27	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	36,44	9,78	46,22	6.470,80
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	96,87	26,01	122,88	2.167,50
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	21,44	5,76	27,20	1.951,33
5.1.10	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	866,67	232,70	1.099,37	4.397,48



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO-DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	Fonte	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.11	COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	2,00	716,67	192,43	909,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	48,12	12,92	61,04	439,49
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	87,01	23,36	110,37	220,74
5.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>46.074,61</b>
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,58	37,21	175,79	175,79
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	212,53	57,06	269,59	2.426,31
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	138,40	37,16	175,56	1.580,04
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	21,39	5,74	27,13	1.899,10
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,59	1,50	7,09	709,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,65	1,79	8,44	2.532,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,23	4,89	23,12	46,24
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	71,58	19,22	90,80	90,80
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	149,98	40,27	190,25	380,50
5.2.10	COM-49660748	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,00	2.604,75	699,38	3.304,13	3.304,13
5.2.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	680,17	182,63	862,80	1.725,60
5.2.12	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	4.100,00	1.100,85	5.200,85	31.205,10
5.3	<b>BASE PARA CDLDAÇÃO DO NOME MUCAMBD</b>								<b>28.458,95</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48	41,21	11,06	52,27	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	75,58	20,29	95,87	161,05
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	92,87	24,94	117,81	193,22



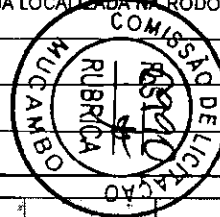


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/06/2023 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESCNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESDNERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



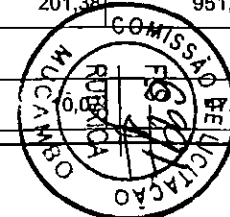
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,71	1,53	7,24	35,62
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	39,65	10,65	50,30	247,48
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	34,80	9,34	44,14	370,78
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	109,38	29,37	138,75	1.165,50
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,03	5,11	24,14	118,77
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	13,61	3,65	17,26	84,92
5.3.10	COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00	20.500,00	5.504,25	26.004,25	26.004,25
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								664,25
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	0,31	1,48	664,25
6	SINALIZAÇÃO								6.650,90
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								6.284,10
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	533,31	143,19	676,50	5.195,52
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	595,95	160,01	755,96	1.088,58
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA								366,80
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,85	1,30	6,15	246,00
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,38	0,64	3,02	120,80
7	DRENAGEM								30.441,56
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.617,05	434,18	2.051,23	4.102,46
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.251,76	336,10	1.587,86	7.939,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODD.VIA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>PERÍODO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MED:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
		<b>COMPOSIÇÕES:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	121,66	32,67	154,33	7.716,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	141,91	38,10	180,01	3.240,18
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	463,11	124,35	587,46	7.443,12
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>532.537,52</b>
8.1	CDM-49660748	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	56,00	2.604,75	699,38	3.304,13	185.031,28
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	56,00	680,17	182,63	862,80	48.316,80
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	56,00	439,64	118,04	557,68	31.230,08
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,52	2,56	12,08	49.528,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,52	2,56	12,08	49.528,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,52	2,56	12,08	49.528,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	30,58	8,21	38,79	62.064,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	258,88	69,51	328,39	19.375,01
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	217,46	58,39	275,85	16.275,15
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	822,95	220,96	1.043,91	3.131,73
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	55,65	14,94	70,59	7.200,18
8.12	COM-496607481	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.229,47	330,11	1.559,58	4.678,74
8.13	COM-496607482	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	997,61	267,86	1.265,47	3.796,41
8.14	CDLETA	ESTRUTURAS I3N		UN	3,00	750,00	201,38	951,38	2.854,14
<b>9</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>6.658,40</b>
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	37,49		524,86	6.658,40





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10		OUTRDS SERVIÇOS							1.941,17
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	0,31	1,48	1.941,17

VALOR BDI TOTAL:	258.255,36
VALOR BBE:	258.255,36
VALOR ORÇAMENTO:	585.654,91
VALOR TOTAL:	1.254.784,27


Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos



GABRIEL  
 CANDIDO  
 HOLANDA  
 REIS  
 00660905396  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
 00660905396  
 Dados: 2023.05.31 15:20:16 -03'00'

GEORGE  
 LUCAS CEDRO  
 CARVALHO  
 BRITO:05261073324  
 73324  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324  
 Dados: 2023.05.31 15:20:23 -03'00'

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RDDVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.441,98	1,42
2	CONTENÇÕES	166.063,77	13,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.571,85	0,86
4	PISDS	337.451,12	27,55
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	115.026,00	9,39
6	SINALIZAÇÃO	6.650,90	0,54
7	DRENAGEM	30.441,66	2,49
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	632.537,52	43,48
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.658,40	0,54
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17	0,16
		VALOR BDI TOTAL:	259.259,36 100,00
		VALOR BDI:	259.259,36
		VALOR ORÇAMENTO:	965.524,91
		VALOR TOTAL:	1.224.784,27



Um Milhão Duzentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS

00660905396

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
00660905396

Dados: 2023.05.31  
15:19:52 -03'00'

GEORGE  
LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO

BRITO:05261  
073324

Assinado de forma  
digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:0526107332

Dados: 2023.05.31  
15:19:59 -03'00'





## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,00	3,06
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA DBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	64,23	64,23
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,19	3,94
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	38,14	54,21
TOTAL Material:					125,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	465,49	5,82
TOTAL Serviço:					5,82
<b>VALOR:</b>					<b>302,53</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>


### 1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

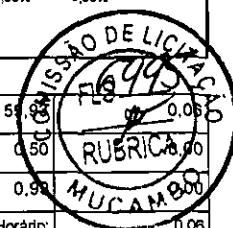
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b> 08/06/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2822/83 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,80%	8,80%	



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,93	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>0,24</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,99	4,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
<b>VALOR:</b>						<b>6,27</b>

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,70	5,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,25	11,10
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,48	5,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,35	8,60
TOTAL Material:						33,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
<b>VALOR:</b>						<b>83,87</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,47	55,74
TOTAL Material:						55,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1805.02/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/83 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	212,70
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	414,99	124,50
TOTAL Serviço:					124,50
VALDR:					392,94



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	70,34	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	213,38	2,05
10666	TRATDR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,18	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,84	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR:					4,30

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


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	101,02	22,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,45
VALOR:					22,45	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,72	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	122,88	1,09
10610	CDMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,63	0,13
10723	CDMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTDPRDP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	131,92	0,23
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,97	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,97	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,31	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	167,11	0,74
10667	TRATDR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,03	0,02
10780	TRATDR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	76,41	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			<b>Composição</b>	PROPRIA 8,00% 0,00%	



### 3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	70,83	4,96
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	82,99	6,22
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,68	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02
<b>VALOR:</b>						<b>14,72</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,72	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,88	0,49
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,20	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	138,18	0,05
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,63	0,08
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	131,92	0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,97	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,97	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,31	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,11	0,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,03	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	76,41	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
<b>VALOR:</b>						<b>1,73</b>

### 4.1.2. 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	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b> 08/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEORO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,83	11,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,81	25,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50	117,50
TOTAL Material:						168,77

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
<b>VALOR:</b>						<b>486,38</b>



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,80	3,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,86	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,93

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,67	49,14
TOTAL Material:						49,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
<b>VALOR:</b>						<b>70,40</b>


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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,11	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,86	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,53	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,37	0,29
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL Material:						28,60

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
<b>VALOR:</b>						<b>38,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			0,08%	0,00%	
			<b>REF.</b>		
			05/2021		
			04/2022		

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000		3,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	35,86	0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,24</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,53	2,61
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	31,33	31,42
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	44,37	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,62</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,06</b>	

### 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	2,52	2,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,52</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,01</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,11	9,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,20	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,96</b>	

### 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	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,45</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,44	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	312,24	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,96	22,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						26,41
VALOR:						37,86



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,53	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL Material:					1,30	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41	
VALOR:					5,71	


#### 4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	714,48	17,86
TOTAL Serviço:					17,86	
VALOR:					39,65	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00600000	3,99	0,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,04	4,51
TOTAL Material:					4,83	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61	
VALDR:					21,44	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BOI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				3,89
VALOR:				3,89

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	59,93	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,50	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,99	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUOANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,66	0,05
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:				0,16
VALOR:				0,24

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,83	11,51
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,81	25,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,50	117,50
TOTAL Material:				166,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDEIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:				319,61
VALDR:				486,38

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:				12,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	60,44	0,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	312,24	0,22





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RDDVIA PEDRO ARAGÃO, ALTD DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b> 06/06/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TDMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTD DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,96	22,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					<b>TDOTAL Serviço:</b>	<b>25,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,86</b>



### 5.1.5. 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	2,52	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,52</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,01</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	
C3266	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,11	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,20	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,96</b>

### 5.1.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,11	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,86	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,05</b>

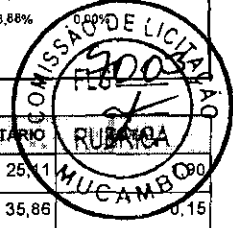
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,53	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,37	
19513	TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	
					<b>TDOTAL Material:</b>	<b>24,01</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,85</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	89/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2822/83 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PROPRIA	8,88%		



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,11	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,86	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,53	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,37	0,29
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL Material:						28,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						36,44

### 5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,53	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,81	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,31	39,94
TOTAL Material:						44,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
VALOR:						96,87

### 5.1.9. 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	3,99	0,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,04	4,51
TOTAL Material:						4,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						21,44

### 5.1.10. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	RÉF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	866,67	866,67
TOTAL Não Oficial:					866,67
VALOR:					866,67



### 5.1.11. COLETA - LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Não Oficial:					716,67
VALOR:					716,67

### 5.1.12. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	101,02	2,74
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	99,72	0,20
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	104,80	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	2,99	0,19
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	114,88	0,74
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,40	0,07
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	25,63	29,47
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,07	0,00
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,10	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	78,62	4,53
TOTAL Material:					35,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,77	0,17
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,95	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,55	5,95
TOTAL Mão de Obra:					9,82	
VALOR:					48,12	

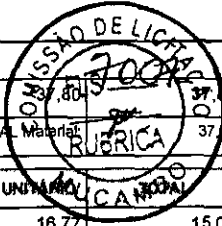
### 5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,57	59,57
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
TOTAL Material:					87,01	
VALOR:					87,01	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000		37,80
						TOTAL Material: 37,80
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
						TOTAL Mão de Obra: 33,78
						<b>VALOR:</b> 71,58

**5.2.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPDR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOZ. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,32	39,32
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
						TOTAL Material: 93,66
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
						TOTAL Mão de Obra: 56,32
						<b>VALOR:</b> 149,98

**5.2.10. COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	201,41	36,25
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 36,25
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	23,20	162,40
00039748	CHUMBAOOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	270,46	1.081,84
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.244,61	1.244,61
						TOTAL Material: 2.468,85
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 79,65
						<b>VALOR:</b> 2.604,76

**5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/09/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

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	201,41	48,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	48,10

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE RUBBER 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,47	0,03
0002247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	622,93	622,93
					TOTAL Material:	622,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,11
					VALDR:	680,17

### 5.2.12. COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
					TOTAL Mão de Obra:	4.100,00
					VALDR:	4.100,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
					TOTAL Mão de Obra:	41,21
					VALOR:	41,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,67	49,14
					TOTAL Material:	49,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	75,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,53	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,81	5,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>SEINFRA</b>	VERSÃO 027.1 COM DESDNERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESDNERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



**5.3.10. COLETA - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL Não Oficial:					20.500,00
VALOR:					20.500,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALDR:					1,17

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	38,19	34,37
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	99,72	9,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,34


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,35	0,70
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,61	1,83
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	419,54	419,54
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	12,72	38,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL Material:					466,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01600000	282,11	5,08
TOTAL Serviço:					5,08
VALOR:					533,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,19	34,37
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	99,72	9,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	44,34

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,35	1,40
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61	2,44
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	419,54	419,54
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	12,72	76,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,03	24,12
					TOTAL Material:	523,82

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,63

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	282,11	10,16
					TOTAL Serviço:	10,16
					VALDR:	595,95

#### 6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,39	0,32
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	21,07	0,32
					TOTAL Material:	0,64

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	3,64

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,98	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57
					VALOR:	4,86

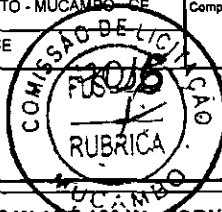
#### 6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,17	0,07
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,57	0,14
12340	FID DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,00	0,30
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,60	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,24	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,67	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/08/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</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>05/202</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022													
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 8,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																



VALOR: 2.604,75

### 8.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592B 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	201,41	48,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,10

Material	FONTES	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	2,47	0,03
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	622,93	622,93
TOTAL Material:					622,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11
VALOR:					680,17

### 8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592B 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	201,41	48,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,10

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,47	0,03
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	382,40	382,40
TOTAL Material:					382,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11
VALOR:					439,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,18	4,26
TOTAL Material:					4,26

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35

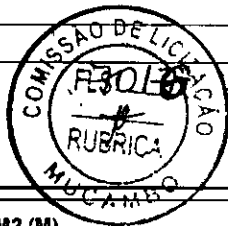


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,52</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,18	4,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,26</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,26</b>	

**VALOR: 9,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,18	4,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,26</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,26</b>	

**VALOR: 9,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,91	4,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,30</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,28</b>	

**VALOR: 30,58**

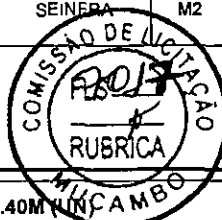
### 8.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	105,19	176,72
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,14	12,68
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	318,36	12,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b> 06/06/2023		<b>B DI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>Composição</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			<b>PROPRIA</b>	0,80%	8,80%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	61,57	11,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	95,40	5,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,79	31,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						258,88
<b>VALOR:</b>						258,88



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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	13,37	40,11
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	37,89	37,89
I0841	CDNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,70	47,70
<b>TOTAL Material:</b>					127,60

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					89,86
<b>VALOR:</b>					217,46

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

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	98,55	123,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					123,19

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000000	453,30	453,30
<b>TOTAL Material:</b>					453,30


Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,88

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39000000	338,23	131,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,56000000	41,21	23,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39000000	134,84	52,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					207,58
<b>VALOR:</b>					822,96

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,61	25,61
<b>TOTAL Material:</b>					25,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 08/08/2023		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	TDMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FCNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04	
VALOR:					55,65	

### 8.12. COM-496607484 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETU DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,18	250,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDDUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,07	15,27
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,97	20,91
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,87	70,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	199,89	199,89
TOTAL Material:					680,49	

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


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CDMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	361,28	361,28
TOTAL Serviço:					361,28	
VALOR:					1.229,47	

### 8.13. COM-496607482 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,35	84,35
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,97	20,91
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FDRNECIMENTD E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	87,40	349,60
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,87	70,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	199,89	199,89
TOTAL Material:					809,91	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						187,70
VALOR:						997,61



**8.14. COLETA - ESTRUTURA SI3N (UN)**

NÃO Oficial						
COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL NÃO Oficial:						750,00
VALOR:						750,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	101,02	7,27
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,65	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	192,97	22,19
TOTAL Material:						22,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						37,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
00660905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.05.31 15:19:22 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2023.05.31 15:19:30 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE	VALOR	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2822
		Composição	PRDPRIA	8,80%	0,00%	

### COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	866,67	866,67
TOTAL Não Oficial:						866,67
VALOR:						866,67

### COLETA - LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Não Oficial:						716,67
VALOR:						716,67

### COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	201,41	36,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	23,20	162,40
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	270,46	1.081,84
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.244,61	1.244,61
TOTAL Material:						2.488,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,65
VALOR:						2.604,75


### COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL Não Oficial:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

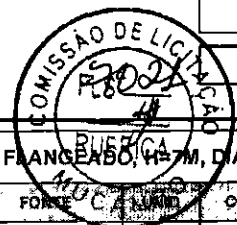
### COLETA - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CDLETA	LETRAS TAM. 1.5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO CDM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO. BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS CDM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL Não Oficial:					20.500,00
VALOR:					20.500,00



### COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FIANCEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,18000000	201,41	36,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					36,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	7,00000000	23,20	162,40
00039748	SINAPI	UN	4,00000000	270,46	1.081,84
00014166	SINAPI	UN	1,00000000	1.244,61	1.244,61
TOTAL Material:					2.488,85

Mão de Obra com Encargos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,65
VALOR:					2.604,75


### COM-496607481 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
10355	SEINFRA	M	60,00000000	4,18	250,80
10950	SEINFRA	UN	5,00000000	3,07	15,35
10980	SEINFRA	UN	3,00000000	6,97	20,91
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
11068	SEINFRA	M	12,00000000	5,87	70,44
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	199,89	199,89
TOTAL Material:					680,49

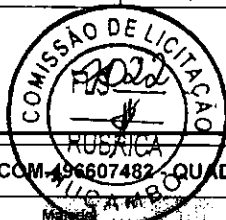
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 28,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	361,28	361,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						361,28
<b>VALOR:</b>						1.229,47



COM 496607482 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Materiais	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,35	84,35
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,97	20,91
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
18442	DISPOSITIVO DE PRDTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	87,40	349,60
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,87	70,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
12413	QUADRD DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	199,89	199,89
<b>TOTAL Material:</b>						809,91

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						187,70
<b>VALOR:</b>						997,61

COLETA - ESTRUTURA SI3N (UN)						
Não Oficial	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	1,00000000	750,00	750,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						750,00
<b>VALOR:</b>						760,00

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
00660905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.05.31 15:18:58 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO**  
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332  
Dados: 2023.05.31 15:19:05 -03'00'



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

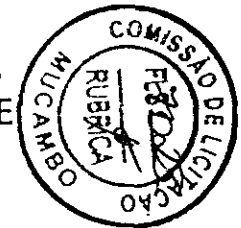
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO. NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM OESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SINAPI		2022/03 COM OESONERAÇÃO		83,65%		47,46%		04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.441,98	100,00 %						100,00 %
			17.441,98						17.441,98
2	CONTENÇÕES	166.063,77	100,00 %						100,00 %
			166.063,77						166.063,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.571,85		100,00 %					100,00 %
			10.571,85						10.571,85
4	PISOS	337.451,12		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			84.362,78	84.362,78	84.362,78	84.362,78		337.451,12	
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	115.026,00		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			28.756,50	28.756,50	28.756,50	28.756,50		115.026,00	
6	SINALIZAÇÃO	6.650,90						100,00 %	100,00 %
			6.650,90					6.650,90	6.650,90
7	DRENAGEM	30.441,56		50,00 %	50,00 %				100,00 %
			15.220,78	15.220,78				30.441,56	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	532.537,52			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			133.134,38	133.134,38	133.134,38	133.134,38		532.537,52	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.658,40						100,00 %	100,00 %
			6.658,40					6.658,40	6.658,40
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00 %	100,00 %
			1.941,17					1.941,17	1.941,17
			183.505,75	138.911,91	261.474,44	246.253,66	246.253,66	148.384,85	
			183.505,75	322.417,66	583.892,10	830.145,76	1.076.399,42	1.224.784,27	1.224.784,27


GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
00660905396

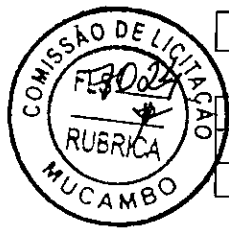
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS 00660905396  
Dados: 2023.05.31 15:17:15 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2023.05.31 15:17:23 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 08/06/2023	BDI : 26,85%																										
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>CDM</td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03</td> <td>COM</td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRDPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	CDM	DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03	COM	DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PRDPRIA		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1	CDM	DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																							
SINAPI	2022/03	COM	DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																								
Composição		PRDPRIA		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																													



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
00660905396

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.05.31  
15:16:57 -03'00'

GEORGE  
LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261  
073324

Assinado de forma  
digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:0526107332  
Dados: 2023.05.31  
15:17:03 -03'00'



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1805.02/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
00660905396  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.05.31 15:16:38 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
73324  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2023.05.31 15:16:45 -03'00'

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b> 06/06/2023		<b>BDI :</b> 28,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	8,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS

00660905396

Assinado de forma digital por  
GABRIEL CANDIDO  
HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.05.31

15:16:16 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324

Assinado de forma digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:0526107332

Dados: 2023.05.31  
15:16:23 -03'00'



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1605.02/2023/2023 JUNTO AO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS CNPJ  
07.544.576/0001-69

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR  
SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA  
RODOVIA PEDRO ARAGÃO - AITO DO CRISTO - NO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS

**ENVELOPE 02 - PROPOSTA DE PREÇO**

## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para MUCAMBO (Ce), aos 02 DE JUNHO DE 2023.

À  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP



DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREŞ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BÀRBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 1.341.570,06 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Setenta reais e Seis centavos) que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	R\$ 1.341.570,06	06 (SEIS) MESES

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREŞ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.



PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029 340 993-50

L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

g j

e

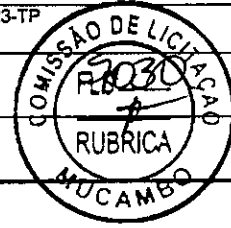


## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.174,15	1,28
2	CONTEÇÕES	175.248,86	13,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.435,33	0,93
4	PISDS	357.104,98	26,62
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	115.537,72	6,61
6	SINALIZAÇÃO	8.092,43	0,60
7	DRENAGEM	32.085,50	2,39
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	814.212,65	45,78
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.844,20	0,58
10	OUTROS SERVIÇOS	1.836,24	0,14
		VALOR COM BDI:	1.341.570,06 100,00

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Setenta reais e Seis centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0253022



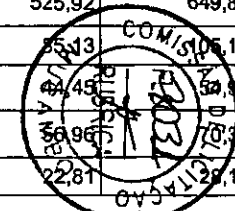
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>13.916,36</b>	<b>17.174,15</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	335,26	414,28	4.023,12	4.971,36
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,44	27,72	673,20	831,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	51,81	64,02	233,14	288,09
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,81	4,70	8.496,30	10.481,00
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,22	0,27	490,60	602,10
<b>2</b>	<b>CONTEÇÕES</b>							<b>141.822,66</b>	<b>175.246,86</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	200,00	7,11	8,78	1.422,00	1.756,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	92,22	113,95	15.068,74	18.619,43
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	424,71	524,81	125.331,92	154.671,43
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.064,96</b>	<b>12.435,33</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	5,22	6,45	1.368,26	1.690,67
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	27,30	33,73	7.155,87	8.841,30
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	3,36	4,15	880,72	1.087,79
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,06	16,90	20,88	660,11	815,57
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>289.021,39</b>	<b>357.104,98</b>
<b>4.1</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>289.021,39</b>	<b>357.104,98</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,99	2,45	2.610,08	3.213,42
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	196,74	40,38	49,89	7.944,36	9.815,35
4.1.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	525,92	649,87	91.972,88	113.649,26
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	85,13	105,19	11.165,65	13.796,72
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	44,45	54,92	58.300,62	72.033,07
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	56,96	70,38	1.452,48	1.794,69
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	22,81	28,18	775,54	958,12





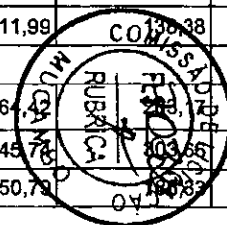


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, N.º MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	38,80	47,94	85.003,04	105.026,95
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,95	7,35	1.300,67	1.606,71
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	40,36	49,87	8.822,69	10.901,58
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	878,32	22,45	27,74	19.673,38	24.309,11
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>							<b>93.511,99</b>	<b>115.537,72</b>
<b>5.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>34.754,30</b>	<b>42.937,97</b>
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,81	4,70	1.710,00	2.109,45
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,22	0,27	98,74	121,16
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	525,92	649,87	2.966,18	3.665,26
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	38,80	47,94	2.737,34	3.382,16
5.1.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	22,81	28,18	2.360,83	2.916,63
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	38,33	47,36	9.862,30	12.185,72
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	44,45	54,92	6.223,00	7.688,80
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	108,35	133,88	1.911,29	2.361,64
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	22,45	27,74	1.610,56	1.990,06
5.1.10	COLETA1	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	818,56	1.011,49	3.274,24	4.045,96
5.1.11	COLETA2	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	2,00	678,89	836,43	1.353,78	1.672,88
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	58,62	72,43	422,06	521,49
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	111,99	138,38	223,98	276,76
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>36.756,31</b>	<b>45.416,75</b>
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	164,42	203,17	164,42	203,17
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	245,73	303,66	2.211,66	2.732,94
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	150,73	189,33	1.357,11	1.676,97



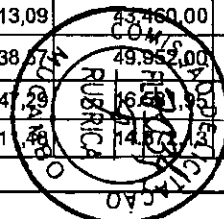


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		<b>SINALIZAÇÃO</b>						6.549,44	8.092,43
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						6.253,04	7.726,83
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	673,04	831,67	5.168,94	6.387,22
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	752,85	930,29	1.084,10	1.339,61
6.2		<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>						296,40	365,60
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,96	6,12	198,40	244,80
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,45	3,02	98,00	120,80
7		<b>DRENAGEM</b>						25.965,74	32.085,50
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.672,92	2.067,22	3.345,84	4.134,44
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.317,54	1.628,08	6.587,70	8.140,40
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	135,06	166,89	6.753,00	8.344,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	159,97	197,67	2.879,46	3.558,06
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	505,11	624,16	6.399,74	7.906,10
8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						497.153,02	614.212,65
8.1	COMP/0001	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATE 6"	Composições Próprias	UN	56,00	3.323,84	4.107,26	186.135,04	230.006,56
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	866,88	1.071,20	48.545,28	59.987,20
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	557,28	686,63	31.207,68	38.563,28
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,60	13,09	43.460,00	53.669,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	4.100,00	10,60	13,09	43.460,00	53.669,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.100,00	10,60	13,09	43.460,00	53.669,00
8.7	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	31,22	38,77	49.952,00	61.712,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	281,05	347,29	16.591,95	20.490,11
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	252,07	314,80	14.872,13	18.377,32





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

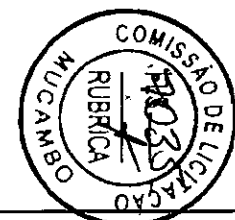
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	995,79	1.230,49	2.987,37	3.691,47
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	62,32	77,00	6.356,64	7.854,00
8.12	COMP/0002	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.444,10	1.784,47	4.332,30	5.353,41
8.13	COMP/0004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.225,64	1.514,77	3.677,52	4.544,31
8.14	COLETA5	ESTRUTURA SI3N	Composições Próprias	UN	3,00	708,37	875,33	2.125,11	2.625,99
9	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>6.349,00</b>	<b>7.844,20</b>
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	45,35	56,03	6.349,00	7.844,20
10	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>1.495,22</b>	<b>1.836,24</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,14	1,40	1.495,22	1.836,24

VALOR COM BDI: 1.341.570,06

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Setenta reais e Seis centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Quilombo de Itatuba Siqueira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 068597012

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonardo Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 06/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	23,16	3,93
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	82,67	82,67
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	29,84	5,07
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	46,51	69,76
TOTAL Material:					161,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,30	60,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL Mão de Obra:					167,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CDNCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	505,44	6,31
TOTAL Serviço:					6,31

VALOR:	335,26
VALOR SEM ENCARGOS:	231,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	103,84
VALOR COM ENCARGOS:	335,26
VALOR BDI (23.57%):	79,02
VALOR COM BDI:	414,28
QUANTIDADE:	12,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,30	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,24	19,81
TOTAL Mão de Obra:					22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,25
VALDR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (23.57%):	5,28
VALOR COM BDI:	27,72
QUANTIDADE:	30,00

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>32,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,81</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,50</b>

### 1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.230,00</b>

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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,38	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,07</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,41	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,26	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,57	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>0,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,39	71,74
TOTAL Material:						71,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,30	101,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,24	106,68
TOTAL Mão de Obra:						208,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	482,84	144,79
TOTAL Serviço:						144,79

VALOR:	424,71
VALOR SEM ENCARGOS:	266,91
VALOR ENCARGOS (78,28%):	157,80
VALOR COM ENCARGOS:	424,71
VALOR BDI (23,57%):	100,10
VALOR CDM BDI:	524,81
QUANTIDADE:	295,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	82,67	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960764	266,77	2,56
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,18	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	226,18	2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,24	0,44
TOTAL Mão de Obra:						0,44

VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (23,57%):	1,23
VALOR CDM BDI:	6,45
QUANTIDADE:	262,12

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,88	27,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,24	1,98
TOTAL Mão de Obra:					1,98

VALOR:	16,90
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (23.57%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,66
QUANTIDADE:	39,06

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	46,57	0,05
10696 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,01	0,60
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	59,32	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	169,97	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	53,43	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	161,91	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217946	3,82	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,94	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,53	0,52
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	26,42	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	92,53	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,24	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	1,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI (23.57%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,45
QUANTIDADE:	1.311,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,24	40,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	40,38
VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (78.28%):	25,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (23.57%):	9,51
VALOR COM BDI:	49,89
QUANTIDADE:	196,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,57	14,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,52	16,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:					213,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:					312,75

VALOR:	525,92
VALOR SEM ENCARGOS:	333,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	525,92
VALOR BDI (23.57%):	123,95
VALOR COM BDI:	649,87
QUANTIDADE:	174,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,74	4,47
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,35	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,50	63,25
TOTAL Material:					83,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,24	16,00
TOTAL Mão de Obra:					18,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	85,13
VALOR SEM ENCARGOS:	74,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	85,13
VALOR BDI (23.57%):	20,06
VALOR COM BDI:	105,19
QUANTIDADE:	131,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,52	2,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,35	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,75	3,62
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,10	0,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL Material:						36,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:						5,66

VALOR:	44,45
VALOR SEM ENCARGOS:	40,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	44,45
VALOR BDI (23.57%):	10,47
VALOR COM BDI:	54,92
QUANTIDADE:	1.311,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,52	3,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,35	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,75	3,62
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,32	40,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODD.VIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	57,10	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,55</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	5,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	3,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,96</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,24</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	10,89
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LDCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:						12,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,89	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,38	1,09
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,14	24,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,38	0,80

TOTAL Serviço: 28,62

VALOR:	38,80
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,48
VALDR COM ENCARGOS:	38,80
VALOR BDI (23.57%):	9,14
VALOR COM BDI:	47,94
QUANTIDADE:	2.190,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,75	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,28
TOTAL Material:					1,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31	

VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALDR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (23.57%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,35
QUANTIDADE:	218,60

### 4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	21,32
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	761,85	19,04
TOTAL Serviço:					19,04

VALOR:	40,36
VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,36
VALOR BDI (23.57%):	9,51
VALOR COM BDI:	49,87
QUANTIDADE:	218,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,13	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	23,22	5,80
TOTAL Material:					6,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,30	10,15
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (23.57%):	5,29
VALOR COM BDI:	27,74
QUANTIDADE:	876,32

### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL Mão de Obra:					3,81

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (23.57%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



QUANTIDADE:	448,82
-------------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,38	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,41	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,26	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,57	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (23.57%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	448,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,57	14,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,52	16,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL Material:					213,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,30	172,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,24	140,20
TOTAL Mão de Obra:					312,75

VALOR:	525,92
VALOR SEM ENCARGOS:	333,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	192,13
VALOR COM ENCARGOS:	525,92
VALOR BDI (23.57%):	123,95
VALOR COM BDI:	649,87
QUANTIDADE:	5,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,18</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,02	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,89	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,38	1,09
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,14	24,14
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,38	0,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>26,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,80</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,55</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,24	3,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,24</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,38	1,09
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	320,47	10,89
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,90	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,38	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,72</b>

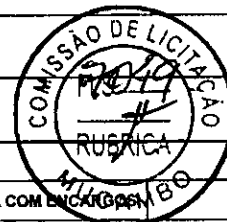
<b>VALOR:</b>	<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>8,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR COM ENCARGOS:	22,81
VALOR BDI (23.57%):	5,37
VALOR COM BDI:	28,18
QUANTIDADE:	103,50

### 5.1.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,52	2,00
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,35	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,75	3,62
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,10	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL Material:					30,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL Mão de Obra:					5,66	

VALOR:	38,33
VALOR SEM ENCARGOS:	33,98
VALOR ENCARGOS (78.23%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,33
VALOR BDI (23.57%):	9,03
VALOR COM BDI:	47,36
QUANTIDADE:	257,30

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,52	2,00
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,35	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,75	3,62
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,10	0,37
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL Material:					36,83	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,30	3,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,53
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (23.57%):	5,29
VALOR COM BDI:	27,74
QUANTIDADE:	71,74

### 5.1.10. COLETA1 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMERCADO2 BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	818,56	818,56
TOTAL Material:					818,56

VALOR:	818,56
VALOR SEM ENCARGOS:	818,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	818,56
VALOR BDI (23.57%):	192,93
VALOR COM BDI:	1.811,49
QUANTIDADE:	4,00

### 5.1.11. COLETA2 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMERCADO3 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	676,89	676,89
TOTAL Material:					676,89

VALOR:	676,89
VALOR SEM ENCARGOS:	676,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	676,89
VALOR BDI (23.57%):	159,54
VALOR COM BDI:	836,43
QUANTIDADE:	2,00

### 5.1.12. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	122,68	3,33
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	121,21	0,24
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	127,74	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,00

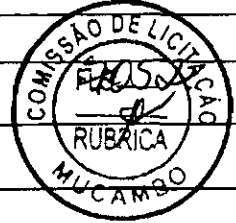




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,84	0,24
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	147,87	0,94
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,37	0,09
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	32,99	37,93
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,08	0,00
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,13	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05780000	101,19	5,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	18,41	0,16
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,54	3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,24	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,62</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,20</b>

### 5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,67	76,67
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>111,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,99</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,08</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,09	30,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,87	24,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	34,82
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,41	19,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
TOTAL Mão de Obra:						44,05

VALOR:	164,42
VALOR SEM ENCARGOS:	137,97
VALOR ENCARGOS (78.28%):	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	164,42
VALOR BDI (23.57%):	38,75
VALOR COM BDI:	203,17
QUANTIDADE:	1,00

### 5.2.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,78	71,34
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,78	48,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
TOTAL Material:						157,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:						87,88

VALOR:	245,74
VALOR SEM ENCARGOS:	192,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	245,74
VALOR BDI (23.57%):	57,92
VALOR COM BDI:	303,66
QUANTIDADE:	9,00

### 5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,00	92,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,10	9,43
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	374,68	9,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000		13,07
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,22	18,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>150,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>150,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>51,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,79</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>35,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>

### 5.2.4. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

### 5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,88</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,91</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>2,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (23.57%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,30
QUANTIDADE:	100,00

### 5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,72	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,41	1,96
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,39

VALDR:	7,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (23.57%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,84
QUANTIDADE:	300,00

### 5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Material:					8,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	19,98
VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (23.57%):	4,70
VALOR COM BDI:	24,68
QUANTIDADE:	2,00

### 5.2.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAÇÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>19,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,68</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 5.2.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,03
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,60
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,53</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>175,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,59</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>41,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 5.2.10. COMP/0001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATE 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCD PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	42,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>42,30</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBD/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABD DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,86	209,02
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	348,12	1.392,48
00014168	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.601,97	1.601,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.203,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,93	15,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,80	62,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>78,07</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3.323,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.299,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.323,84</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>783,42</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>4.107,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
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	235,02	56,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>56,12</b>	

Material	Fonte	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, INVOLUCRD EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	801,79	801,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>801,83</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,93	4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,60	4,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,93</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>666,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>863,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>866,88</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>204,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.071,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RDDVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### 5.2.12. COLETA3 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC2	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	3.872,45

TOTAL Material:	3.872,45
VALOR:	3.872,45
VALOR SEM ENCARGOS:	3.872,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.872,45
VALOR BDI (23.57%):	912,73
VALOR COM BDI:	4.785,18
QUANTIDADE:	6,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,24

TOTAL Mão de Obra:	40,38
VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (78.28%):	25,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (23.57%):	9,51
VALOR COM BDI:	49,89
QUANTIDADE:	1,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,50

TOTAL Material:	83,25
VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR BDI (23.57%):	21,01
VALOR COM BDI:	110,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,24

TOTAL Mão de Obra:	25,90
VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR BDI (23.57%):	21,01
VALOR COM BDI:	110,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



QUANTIDADE:	1,68
-------------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,75	2,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,52	3,21
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,24	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>100,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>36,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,78</b>
<b>VALOR BDI (23,57%):</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,75	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,64</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,24	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR BDI (23,57%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,92</b>

### 5.3.5. C3037 - REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	12,18
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,32

Serviço	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	M3	0,02500000	761,85	19,04
TOTAL Serviço:						19,04

VALOR:	40,36
VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,36
VALOR BDI (23.57%):	9,51
VALOR COM BDI:	49,67
QUANTIDADE:	4,92

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	H	0,03600000	21,67	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,03320000	63,75	2,11
I0280 BRITA	M3	SEINFRA	M3	0,04400000	71,96	3,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	11,00000000	0,52	5,72
TOTAL Material:						10,99

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL Mão de Obra:						24,88

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	20,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (23.57%):	8,63
VALOR COM BDI:	45,28
QUANTIDADE:	8,40

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	SEINFRA	M2	1,10000000	60,97	67,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Material:	67,06
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,24	18,28
TOTAL Mão de Obra:					42,64	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,89	14,47
TOTAL Serviço:					14,47	

VALOR:	124,17
VALOR SEM ENCARGOS:	91,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,49
VALOR COM ENCARGOS:	124,17
VALOR BDI (23.67%):	29,26
VALOR COM BDI:	153,43
QUANTIDADE:	8,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,23	0,81
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,24	1,34
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,22	3,94
TOTAL Material:					6,21	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86	

VALOR:	20,07
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (23.67%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,80
QUANTIDADE:	4,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,19	7,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Material:	8,28
-----------------	------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,18000000	16,41	2,95
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,30	4,06

TOTAL Mão de Obra:	7,01
--------------------	------

VALOR:	15,29
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (23.57%):	3,60
VALOR COM BDI:	18,89
QUANTIDADE:	4,92

### 5.3.10. COLETA4 - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCA4 LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Composições UN	1,00000000	19.362,25	19.362,25

TOTAL Material:	19.362,25
-----------------	-----------

VALOR:	19.362,25
VALOR SEM ENCARGOS:	19.362,25
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	19.362,25
VALOR BDI (23.57%):	4.563,68
VALOR COM BDI:	23.925,93
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,24	1,14

TOTAL Mão de Obra:	1,14
--------------------	------

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (23.57%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



QUANTIDADE:	448,82
-------------	--------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,03	37,82
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,21	12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	539,99	539,99
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,36	49,08
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material:					600,07	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,24	15,24
TOTAL Mão de Obra:					17,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	320,47	5,76
TOTAL Serviço:					5,76	

VALOR:	673,04
VALDR SEM ENCARGOS:	648,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	24,86
VALOR COM ENCARGOS:	673,04
VALOR BDI (23,57%):	158,63
VALOR COM BDI:	831,67
QUANTIDADE:	7,68

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,03	37,82
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,21	12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	539,99	539,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,36	98,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>674,11</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,24	15,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,27</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	320,47	11,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>752,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>726,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>26,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>752,85</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>177,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>630,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,44</b>

## 6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10198 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,22	0,41
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,12	0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,61</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,24	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,55</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS OE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,02	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### 6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183   BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,52	0,09
I2321   ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,72	0,17
I2340   FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,28	0,38
I1181   FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,77	0,01
I2373   LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,88	0,02
I2427   SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,15	0,01
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra *	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,01
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
TOTAL Mão de Obra:					1,77

VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (23.57%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,02
QUANTIDADE:	40,00

### 7.1. C0408 - BDCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057   ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	354,21	1.156,14
C1402   FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	56,79	516,78
TOTAL Serviço:					1.672,92

VALOR:	1.672,92
VALOR SEM ENCARGOS:	682,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	790,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.672,92
VALOR BDI (23.57%):	394,30
VALOR COM BDI:	2.067,22
QUANTIDADE:	2,00

### 7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

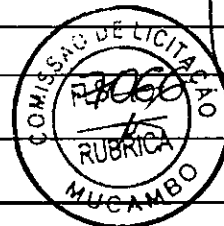
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057   ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	354,21	768,63
C0216   ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,42	60,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,10
C3270	CDNCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	341,04
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	56,06
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.317,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.317,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>749,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>567,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.317,54</b>
<b>VALOR BDI (23,57%):</b>	<b>310,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.628,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

### 7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,03</b>

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,51</b>

Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	69,02
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,38
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	320,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,38
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	111,57
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>130,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>135,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>41,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,08</b>
<b>VALOR BDI (23,57%):</b>	<b>31,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>50,00</b>

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

Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
---------	------	------------	----------------	-------------

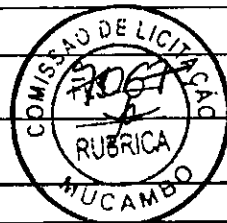


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,88	25,67
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,38	4,81
C3269	CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	334,87	25,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,38	8,88
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	111,57	94,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>159,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>159,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>43,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,97</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>37,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	63,75	43,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,96	63,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,67</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,24	243,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>505,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>180,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>505,11</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>119,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>624,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,67</b>

### 8.1. COMP/0001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATE 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	236,02	42,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>42,30</b>	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessanta) dias



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,86	209,02
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	348,12	1.392,48
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.601,97	1.601,97
TOTAL Material:						3.203,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,93	15,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,60	62,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,07	

VALOR:	3.323,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3.299,86
VALOR ENCARGOS (78,28%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	3.323,84
VALOR BDI (23,57%):	783,42
VALOR COM BDI:	4.107,26
QUANTIDADE:	58,00

## 8.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	235,02	58,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					58,12	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	801,79	801,79
TOTAL Material:					801,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,93	4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,60	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,93	

VALOR:	866,88
VALOR SEM ENCARGOS:	863,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	866,88
VALOR BDI (23,57%):	204,32
VALOR COM BDI:	1.071,20
QUANTIDADE:	58,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LDCALIZADA NA RDDOIVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



### 8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	235,02	56,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>56,12</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,17	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	492,19	492,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>492,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,93	4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,60	4,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>557,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>553,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>557,28</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>131,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>688,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>56,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,37	5,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,47</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,100,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,37	5,47
TOTAL Material:					5,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,13

VALOR:	10,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (23.57%):	2,49
VALOR COM BDI:	13,09
QUANTIDADE:	4.100,00

**8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,37	5,47
TOTAL Material:					5,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,13

VALOR:	10,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (23.57%):	2,49
VALOR COM BDI:	13,09
QUANTIDADE:	4.100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,03	5,53
TOTAL Material:					5,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,41	11,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,30	14,21
TOTAL Mão de Obra:						25,69

VALOR:	31,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,22
VALOR BDI (23.57%):	7,35
VALOR COM BDI:	38,57
QUANTIDADE:	1.600,00

### 8.8. 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	115,00	193,20
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,10	15,12
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	374,68	14,38
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,12	12,31
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,23	6,11
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,68	31,21
TOTAL Serviço:					281,05

VALOR:	281,05
VALOR SEM ENCARGOS:	183,64
VALOR ENCARGOS (78.28%):	97,41
VALOR COM ENCARGOS:	281,05
VALOR BDI (23.57%):	66,24
VALOR COM BDI:	347,29
QUANTIDADE:	59,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,20	51,60
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,76	48,76
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,39	81,39
TOTAL Material:					164,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	67,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL Mão de Obra:					87,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	252,07
VALOR SEM ENCARGOS:	199,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	252,07
VALOR BDI (23.57%):	59,41
VALOR COM BDI:	311,48
QUANTIDADE:	59,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	119,72	149,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					149,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	583,45	583,45
TOTAL Material:					583,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					38,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	385,88	150,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	40,38	22,61
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	132,04	51,49
TOTAL Serviço:					224,59

VALOR:	995,79
VALOR SEM ENCARGOS:	871,08
VALOR ENCARGOS (78.28%):	124,71
VALOR COM ENCARGOS:	995,79
VALOR BDI (23.57%):	234,70
VALOR COM BDI:	1.230,49
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,96	32,96
TOTAL Material:					32,96

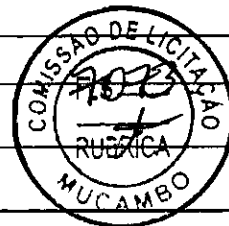
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,30	16,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	29,36
VALOR:	62,32
VALOR SEM ENCARGOS:	44,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,32
VALOR BDI (23.57%):	14,68
VALOR COM BDI:	77,00
QUANTIDADE:	102,00

### 8.12. COMP/0002 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CDNCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	4,00000000	6,26	25,04
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	46,93	46,93
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,37	322,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	5,00000000	3,95	19,75
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	3,00000000	8,97	26,91
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	48,65	48,65
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	12,00000000	7,55	90,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWEL 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	35,32	35,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	2,47	2,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	257,28	257,28
TOTAL Material:					875,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	18,41	92,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	20,30	101,50
TOTAL Mão de Obra:					183,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	385,40	385,40
TOTAL Serviço:					385,40

VALOR:	1.444,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.182,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	261,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.444,10
VALOR BDI (23.57%):	340,37
VALOR COM BDI:	1.784,47
QUANTIDADE:	3,00

### 8.13. COMP/0004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RDDOIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,26	25,04
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,57	108,57
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,97	26,91
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	112,48	449,92
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,55	90,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,28	257,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.042,29</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	82,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	101,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>183,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.225,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.115,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>110,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.225,84</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>288,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.514,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 8.14. COLETAS - ESTRUTURA SI3N (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MERC5	ESTRUTURA SI3N	Composições	UN	1,00000000	708,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>708,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>708,37</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>708,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>708,37</b>
<b>VALOR BDI (23.57%):</b>	<b>166,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>875,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	8,84
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	1,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,70</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	249,37	28,56
TOTAL Material:						28,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:						6,09

VALOR:	45,35
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	45,35
VALOR BDI (23.57%):	10,68
VALOR COM BDI:	56,03
QUANTIDADE:	140,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,24	1,14
TOTAL Mão de Obra:						1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (23.57%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,40
QUANTIDADE:	1.311,60

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo da Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0675587932





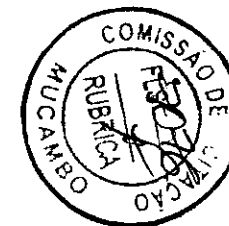
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela*
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.174,15	100,00 %						100,00 %
			17.174,15						17.174,15
2	CONTEÇÕES	175.246,86	100,00 %						100,00 %
			175.246,86						175.246,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.435,33		100,00 %					100,00 %
				12.435,33					12.435,33
4	PISOS	357.104,98		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				89.276,25	89.276,25	89.276,25	89.276,23		357.104,98
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	115.537,72		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				28.884,43	28.884,43	28.884,43	28.884,43		115.537,72
6	SINALIZAÇÃO	8.092,43						100,00 %	100,00 %
							8.092,43		8.092,43
7	DRENAGEM	32.085,50		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				16.042,75	16.042,75				32.085,50
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	614.212,65			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					153.553,16	153.553,16	153.553,16	153.553,17	614.212,65
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.844,20						100,00 %	100,00 %
							7.844,20		7.844,20
10	OUTROS SERVIÇOS	1.836,24						100,00 %	100,00 %
							1.836,24		1.836,24
*1.341.570,06			192.421,01	146.638,76	287.756,59	271.713,84	271.713,82	171.326,04	1.341.570,06
			192.421,01	339.059,77	626.816,36	898.530,20	1.170.244,02	1.341.570,06	



**LB CONSTRUÇÕES DIRETA**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES DIRETA**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

06/06/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	2,00
	ISS	1,90
	PIS	0,40
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,80</b>

BDI = 23,57%

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



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

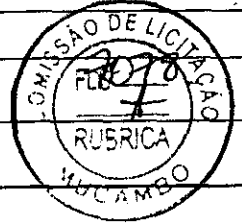
LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo Barbosa Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 063337682



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
06/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	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	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,92</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,02</b>
<b>O</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>6,58</b>

Horista = 78,28%  
Mensalista = 45,06%

A + B + C + D

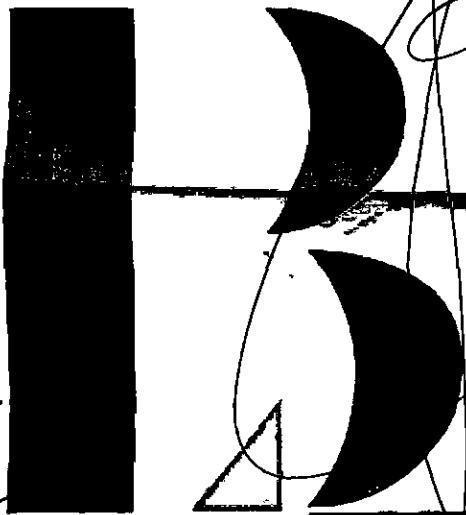
**LB CONSTRUÇÕES EIREL**  
*Leandro Barbosa Silva*  
CPF 029.340.993-50

**CONSTRUÇÕES EIREL**  
*Leandro Barbosa Sales*  
EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA  
CNPJ 06.153.076/02

ENVELOPE "02" PROPOSTA DE PREÇO

EMPRESA: L B CONSTRUCOES LTDA

CNPJ - 40.454.732/0001-76



construções

Av Ozires Pontes, S/N, Massapê-CE - 62148-000  
CNPJ: 40454732000-76 | leandrobs14@hotmail.com

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 08.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempresendimentos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

MUCAMBO-CE, 06 DE JUNHO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.234.493,99 (Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Noventa e Nove centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 6 (SEIS) MESES, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, 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(A) SR(A). ALEX SANDRO LIMA PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000097072975 E CPF Nº 671.285.483-00 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.

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.

ATENCIOSAMENTE,

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	ISS
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			15.501,06	1,26
2	CONTENÇÕES			159.228,48	12,90
3	MOVIMENTO DE TERRA			11.489,38	0,93
4	PISOS			324.878,49	26,30
5	URBANIZAÇÃO DA PRÉFTE DO CENTRO DE ARTESÃO			114.936,20	9,31
6	SINALIZAÇÃO			7.458,35	0,60
7	DRENAGEM			29.143,88	2,36
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			563.221,13	45,62
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			7.204,10	0,58
	OUTROS SERVIÇOS			1.652,62	0,13
				VALOR BDI TOTAL:	261.274,94
				VALOR ORÇAMENTO:	973.219,05
				VALOR TOTAL:	1.234.493,99



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.234.493,99 (Um milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Noventa e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE:	VENIAÇÃO	MOMA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>15.501,06</b>	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	296,48	79,60	376,08	4.512,72
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	19,48	5,23	24,71	741,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	44,96	12,07	57,03	256,64
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,31	0,89	4,20	9.369,00
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,22	0,06	0,28	624,40
<b>2</b>	<b>CONTENÇÕES</b>							<b>158.228,45</b>	
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	6,32	1,70	8,02	1.604,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	81,52	21,89	103,41	16.897,19
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	375,94	100,94	476,88	140.727,26
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.469,38</b>	
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	4,71	1,26	5,97	1.564,88
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	24,50	6,58	31,08	8.146,69
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	SEINFRA	M3	262,12	3,04	0,82	3,86	1.011,78
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	15,06	4,04	19,10	748,05
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>324.678,49</b>	
<b>4.1</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>324.678,49</b>	
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,81	0,48	2,30	3.016,68
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,74	35,03	9,41	44,44	8.743,13
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	174,88	465,24	124,92	590,16	103.207,16
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	76,07	20,42	96,48	12.655,68
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	40,01	10,74	50,75	66.563,70
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	50,94	13,89	64,82	1.647,61
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	20,26	5,44	25,70	873,80
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	34,11	8,16	43,27	94.795,92
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,26	1,41	6,67	1.458,06
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	35,37	9,50	44,87	9.808,58
4.1.11	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	678,32	18,71	5,29	25,00	21.908,00
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>							<b>114.938,20</b>	
<b>5.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>39.509,87</b>	
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	446,62	3,31	0,89	4,20	1.885,04
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	446,62	0,22	0,06	0,28	125,67
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	5,64	465,24	124,92	590,16	3.328,50
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	34,11	8,16	43,27	3.052,70
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	20,26	5,44	25,70	2.659,95
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	34,91	9,37	44,28	11.393,24
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	40,01	10,74	50,75	7.105,00
5.1.8	C4824	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	95,99	25,77	121,76	2.147,85
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	18,71	5,29	25,00	1.793,50
5.1.10	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	736,67	197,80	934,47	3.737,88
5.1.11	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	2,00	609,17	189,56	772,73	1.545,46
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	62,49	14,09	66,58	479,38
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	100,78	27,08	127,85	255,70
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>48.403,91</b>	
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,62	39,37	185,99	185,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	08/06/2023	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
		Composições:	PRÓPRIA	DATA RES:	05/2021
					04/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.2	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	218,43	58,65	277,08	2.493,72
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	133,84	35,88	169,72	1.525,88
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	18,98	5,10	24,08	1.685,90
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,21	1,40	6,61	661,00
5.2.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,33	1,70	8,03	2.409,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	17,65	4,74	22,39	44,78
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	72,49	19,46	91,95	91,95
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	156,33	41,97	198,30	396,60
5.2.10	COMP0001-MUCAMBO	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,00	2.988,75	802,48	3.791,23	3.791,23
5.2.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	778,80	209,38	988,18	1.976,36
5.2.12	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	8,00	4.100,00	1.100,85	5.200,85	31.206,10
6.3	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>								<b>28.391,91</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,48	35,03	9,41	44,44	65,77
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	79,40	21,32	100,72	168,21
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	89,22	23,96	113,19	185,62
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPÊNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,26	1,41	6,67	32,82
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	35,37	9,50	44,87	220,78
5.3.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	32,32	8,68	41,00	344,40
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	110,19	29,58	139,78	1.174,15
5.3.9	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	17,66	4,74	22,40	110,21
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	13,56	3,64	17,20	84,62
5.3.10	COLETA	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTENRNAS EM LEDS DINÂMICOS E FRETE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00	20.600,00	5.604,26	26.004,26	26.004,26
6.4	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								<b>665,51</b>
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	0,99	0,27	1,26	665,51
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>7.458,36</b>
6.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>7.126,75</b>
8.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,88	804,68	162,36	967,05	5.890,94
8.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	678,55	181,65	860,20	1.235,81
6.2	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>331,60</b>
8.2.1	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,35	1,17	5,52	220,80
8.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,18	0,59	2,77	110,60
7	<b>DRENAGEM</b>								<b>29.443,88</b>
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.470,03	394,70	1.864,73	3.729,46
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	6,00	1.181,00	311,73	1.472,73	7.363,65
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CM=0,35m/E=0,06m	SEINFRA	M	50,00	119,68	32,16	151,84	7.604,00
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	142,14	38,16	180,30	3.245,40
7.5	C0819	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,87	448,07	120,91	568,98	7.201,87
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>563.221,13</b>
9.1	COMP0001-MUCAMBO	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	56,00	2.988,75	802,48	3.791,23	212.308,88
IL.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	778,80	209,38	988,18	55.394,08
IL.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	501,19	134,57	635,75	35.602,00
IL.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,40	2,52	11,92	48.872,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,40	2,52	11,92	48.872,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,40	2,52	11,92	48.872,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	28,85%					
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORA:	83,85%	84,76%	DATA REF:	05/2021
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	84,46%	04/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	27,31	7,33	34,64	55.424,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	248,96	66,85	315,84	18.634,56
8.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	224,19	60,19	284,35	18.776,65
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	691,23	239,30	1.130,53	3.391,59
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	55,19	14,82	70,81	7.141,02
8.12	COMP0002-MUCAMBO	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.287,87	345,79	1.633,66	4.900,98
8.13	COMP0003-MUCAMBO	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.097,68	294,73	1.392,41	4.177,23
8.14	COLETA	ESTRUTURA SIZN		UN	3,00	750,00	201,38	951,38	2.854,14
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								7.204,40
9	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	40,57	10,89	51,46	7.204,40
10	OUTROS SERVIÇOS								1.662,62
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	0,99	8,27	1,26	1.652,62
								VALOR BDI TOTAL:	281.274,94
								VALOR ORÇAMENTO:	973.218,05
								VALOR TOTAL:	1.234.493,99

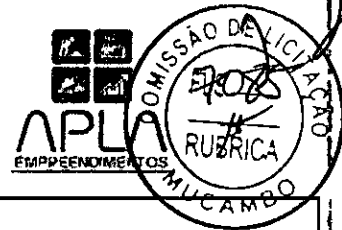
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.234.493,99 (Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Noventa e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Vagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO				DATA : 06/06/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO				PONTE		VERSÃO		
LOCAL:		AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE				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
						Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.501,06	100,00%						100,00% %'	
			15.501,06						15.501,06	
2	CONTENÇÕES	159.228,48	100,00%						100,00% %'	
			159.228,48						159.228,48	
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.469,38		100,00%					100,00% %'	
				11.469,38					11.469,38	
4	PISOS	324.678,49		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00% %'	
				81.169,62	81.169,62	81.169,62	81.169,63		324.678,49	
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	114.936,20		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00% %'	
				28.734,05	28.734,05	28.734,05	28.734,05		114.936,20	
6	SINALIZAÇÃO	7.458,35						100,00%	100,00% %'	
								7.458,35	7.458,35	
7	DRENAGEM	29.143,88		50,00%	50,00%				100,00% %'	
				14.571,94	14.571,94				29.143,88	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	563.221,13			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'	
					140.805,28	140.805,28	140.805,28	140.805,29	563.221,13	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.204,40						100,00%	100,00% %'	
								7.204,40	7.204,40	
10	OUTROS SERVIÇOS	1.652,62						100,00%	100,00% %'	
								1.652,62	1.652,62	
1.234.493,99			174.729,54	135.944,99	265.280,89	250.708,95	250.708,96	157.120,66	1.234.493,99	
			174.729,54	310.674,53	575.955,42	826.664,37	1.077.373,33	1.234.493,99		

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI	100,00%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	736,67	736,67
TOTAL Material:						736,67
VALOR:						866,67

COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	609,17	609,17
TOTAL Material:						609,17
VALOR:						746,87

COMP0001-MUCAMBO - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	211,28	38,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,03
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	26,68	188,16
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	313,29	1.253,16
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.441,69	1.441,69
TOTAL Material:						2.583,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	14,68	13,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	17,67	54,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,71
VALOR:						2.583,75

COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL Não Oficial:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

COLETA - LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTENRNAS EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTENRNAS EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL Não Oficial:						20.500,00
VALOR:						20.500,00

COMP0001-MUCAMBO - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	211,28	38,03



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REP:</b>	05/2021
						04/2022

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						38,08
00000863	SINAPI	M	7,00000000	26,88	188,16	
00039746	SINAPI	UN	4,00000000	313,29	1.253,16	
00014166	SINAPI	UN	1,00000000	1.441,69	1.441,69	
<b>TOTAL Material:</b>					2.883,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,93100000	14,66	13,65	
88264	SINAPI	H	3,02500000	17,87	54,06	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					67,71	
<b>VALOR:</b>					2.988,75	

**COMP0002-MUCAMBO, QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
10355	SEINFRA	M	60,00000000	4,64	290,40
10950	SEINFRA	UN	5,00000000	3,56	17,80
10980	SEINFRA	UN	3,00000000	8,08	24,24
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
11068	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
<b>TOTAL Material:</b>					788,16
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	5,00000000	14,25	71,25
12312	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					159,50
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100832	SEINFRA	UN	1,00000000	340,19	340,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					340,19
<b>VALOR:</b>					1.287,87

**CDMP0003-MUCAMBO - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICA DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
10365	SEINFRA	UN	1,00000000	87,71	87,71
10980	SEINFRA	UN	3,00000000	8,08	24,24
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
18442	SEINFRA	UN	4,00000000	101,24	404,96
11068	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
<b>TOTAL Material:</b>					838,10
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	5,00000000	14,25	71,25
12312	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					159,50

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSAO	027.1
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMB-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

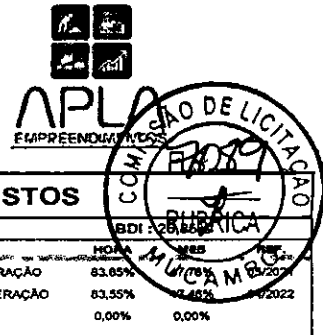
VALOR: 1.097,63

COLETA - ESTRUTURA S3N (UN)						
NÃO OFICIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA S3N		UN	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL NÃO OFICIAL:	750,00
					VALOR:	750,00

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/08/2023	<b>BDI:</b>	25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERBAÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOVA:</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	1	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	20,8500	3,5445
18395	1	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,00000000	74,4000	74,4000
11945	1	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	26,8600	4,5662
12170	1	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	1,50000000	41,8600	62,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,3007</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	1	MONTADOR	3,00000000	17,6500	52,9500
12391	1	PEDREIRO	3,00000000	17,6500	52,9500
12543	1	SERVENTE	3,00000000	13,2200	39,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>145,5600</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01250000	447,8200	5,5978
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,5978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,48</b>

**1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	0,13000000	17,6500	2,2945
12543	1	SERVENTE	1,30000000	13,2200	17,1860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4805</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	1	SERVENTE	3,00000000	13,2200	39,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,9550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,96</b>

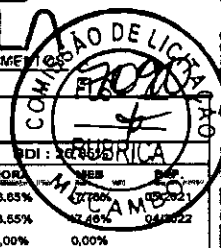
**1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	0,25000000	13,2200	3,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,31</b>

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	1	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	63,8200	0,0638
10758	1	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	1	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,1800	0,0023
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0673</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	AJUDANTE	0,00400000	14,2500	0,0570
12382	1	NIVELADOR	0,00200000	21,1300	0,0423
12445	1	TOPOGRAFO	0,00200000	25,7800	0,0516
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1509</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/08/2023	<b>DI:</b>	26852
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOVA:</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>REB:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REB:</b>	0,00%

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,5400	4,8697
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>4,8697</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,2200	1,4542
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,4542</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>6,32</b>	

**2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 8X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1900	6,5338
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200	12,8640
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5100	9,9567
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,4529</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,2500	19,2375
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,6500	23,8275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,0650</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>81,52</b>	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1500	64,5725
<b>TOTAL Material:</b>				<b>64,5725</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,6500	88,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,2200	92,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>180,7900</b>	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	435,2500	130,5750
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>130,5750</b>	
<b>VALDR:</b>				<b>375,94</b>	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018608	73,9500	0,0145
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	240,1500	2,3073
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
10779 TRATDR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	203,4900	1,9660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>4,3168</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,2200	0,3888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,3888</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>4,71</b>	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMB D-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4988
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						24,4988
<b>VALOR:</b>						24,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,3800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	135,6400	1,2057
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,5000	0,1288
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,4000	0,2520
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3000	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366889	3,4700	0,0128
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	185,6700	0,8252
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2500	0,0176
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366889	82,8800	0,3057
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,7485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,2200	0,2938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,2938
<b>VALOR:</b>						3,04

**3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,4300	5,3501
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,5400	6,6405
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	19,3600	1,3552
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						13,3458

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,2200	1,7186
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,7186
<b>VALOR:</b>						15,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,3800	0,0467
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	135,6400	0,5426
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,6400	0,1165
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,6900	0,0548
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,5000	0,0804
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,4000	0,1268
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3000	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,4700	0,0076
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,6700	0,4761
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,2500	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,8800	0,1806
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,6418

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,2200	0,1695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,1695





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	PROPRIA
			<b>HORA</b>	04/2022
				83,85%
				47,76%
				83,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

<b>VALDR:</b>	1,81
---------------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,2200	35,0330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,0330
<b>VALOR:</b>					35,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,21000000	63,5100	13,3371
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	8,9400	29,0930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8560
12061 TIJULO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
<b>TOTAL Material:</b>					183,5861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,6500	150,0250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	13,2200	121,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					271,6490
<b>VALOR:</b>					463,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6600	4,8131
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					6,2875

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
<b>TOTAL Material:</b>					58,8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,2200	13,8818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,8818
<b>VALOR:</b>					76,07

**4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	8,87570000	23,3400	1,7688
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	8,00410000	35,8400	0,1469
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,9157

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,05680000	57,3800	3,2582
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	8,00650000	51,3900	8,3340
18612 TIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	29,5800
<b>TOTAL Material:</b>					31,1732

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,6600	2,8152
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,2200	2,1086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,9238
<b>VALOR:</b>					40,01

**4.1.6. C4917 - PISD INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X18X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

A

1

2



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/09/2023	<b>BDI:</b>	28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERBAÇÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇ</b>	04/2022

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,12110000	23,3400	2,8265
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,00550000	35,8400	0,1971
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>3,0236</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	0,05680000	57,3800	3,2592
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	1,00300000	36,2900	36,3989
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	0,00870000	51,3900	0,4471
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,1052</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	0,25310000	17,6500	4,4672
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,25310000	13,2200	3,3460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,8132</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,94</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	1,00000000	2,9200	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,9200</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,15000000	17,6500	2,6475
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,25000000	13,2200	3,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,9525</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	0,25000000	3,8200	0,9550
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	0,03400000	287,5700	8,7774
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	0,03700000	3,5200	0,1302
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,01500000	35,0300	0,5255
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,3881</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,28</b>

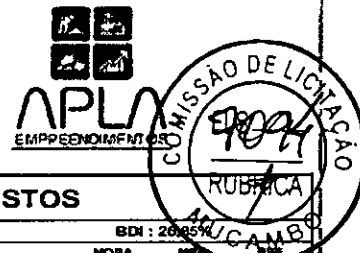
**4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	17,6500	5,2950
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	13,2200	5,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,5830</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	0,00300000	61,2600	0,1838
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	0,00070000	315,2200	0,2207
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	0,25000000	3,8200	0,9550
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	1,00000000	21,3300	21,3300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	0,04000000	3,5200	0,1408
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,02000000	35,0300	0,7006
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>23,5309</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,11</b>

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

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	08/08/2023	BDI:	28,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	63,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	63,85% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1684
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5184</b>

<b>Mão de Obra</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,2200	1,9830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

**4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5220</b>

<b>Serviço</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	673,9600	16,8480
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,8480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,37</b>

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

<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6200	0,3696
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,9000	5,2250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5946</b>

<b>Mão de Obra</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,6500	8,8250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200	5,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,71</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

<b>Mão de Obra</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,2200	3,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,31</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,8200	0,0638
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0673</b>

<b>Mão de Obra</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,2500	0,0570
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,1300	0,0423
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,7900	0,0516
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

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

<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO			DATA:	06/08/2023	BDI:	20,95%
DESCRIÇÃO:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEORO ARAGÃO			VENDEDOR:	SEINFRA	HORA:	05/2021
LOCAL:		AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCMABO			SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
					Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800
12081	TUJOLD CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800
TOTAL Material:					193,5801

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	17,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				271,5490
VALOR:				465,24

5.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m) (M)

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				10,5830

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,2600
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,2200
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,3300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,0300
TOTAL Serviço:				23,5309
VALOR:				34,11

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

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200
TOTAL Material:				2,9200

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				6,9525

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	287,5700
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,0300
TOTAL Serviço:				11,3896
VALOR:				20,26


5.1.6. C5028 - PISD INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,3400
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,8137

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA :</b>	06/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3900	0,3340
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,0732</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,6500	2,8152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,2200	2,1086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,91</b>

**5.1.7. C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	23,3400	1,7668
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8400	0,1469
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9137</b>

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3800	3,2592
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3900	0,3340
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	29,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,1732</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,6500	2,8152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,2200	2,1086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,01</b>

**5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,2205</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,6500	28,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,2200	16,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,7650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,96</b>

**5.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6200	0,3696
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26000000	20,9000	6,2250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5946</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,6500	8,8250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200	5,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,71</b>

**5.1.10. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BLZ:</b>	26.954
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	08/2021
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>04/2022</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	736,67	736,67
<b>TOTAL Material:</b>						736,67
<b>VALOR:</b>						736,67

**5.1.11. COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO CDM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	609,17	609,17
<b>TOTAL Material:</b>						609,17
<b>VALOR:</b>						609,17

**5.1.13. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	110,2600	2,9880
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	106,7500	0,2175
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	114,6600	0,3898
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,5953

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,4500	0,2214
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00340000	133,0800	0,4517
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02080000	3,9400	0,0812
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	29,6900	34,1435
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0800	0,0051
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1200	0,0009
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05780000	61,0700	5,2456
<b>TOTAL Material:</b>						40,8488

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	14,2500	0,1439
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	16,1100	3,1415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	13,2200	5,0619
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,3473
<b>VALDR:</b>						62,49

**5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0000	69,0000
12476	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
<b>TOTAL Material:</b>						100,7900
<b>VALOR:</b>						100,79

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
<b>TOTAL Material:</b>						108,3400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,2500	17,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,6500	21,1800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	08/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85% C AMBO	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,65% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	63,55% 47,46% 04/2022	0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

TOTAL Mão de Obra:	38,2800
VALOR:	146,62

**5.2.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	1	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,4000	64,2000
10421	1	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
10841	1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12352	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
<b>TOTAL Material:</b>							142,0800

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,2500	49,8750
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500	26,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							76,3500
<b>VALOR:</b>							218,43

**5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	1	ALVENARIA DE TIJOLO DOMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	102,0600	81,6480
C0218	1	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,8200	8,4396
C0640	1	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	337,4100	8,5027
C2784	1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,0300	7,5665
C2827	1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 2X	SEINFRA	M2	0,12000000	98,6600	11,8392
C3407	1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,4900	15,8940
<b>TOTAL Serviço:</b>							133,6390
<b>VALOR:</b>							133,64

**5.2.4. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	1	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,7500	3,0250
<b>TOTAL Material:</b>							3,0250
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,2500	7,1250
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,6500	8,8250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							15,9500
<b>VALOR:</b>							18,98

**5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
<b>TOTAL Material:</b>							1,7034
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,2500	1,5675
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,6500	1,9415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							3,5090
<b>VALOR:</b>							5,21

**5.2.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



APLA EMPREENDIMENTOS CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/08/2023	BD:	26/04/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOBILIZAÇÃO:	04/2022
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÃO:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4500
					2,4980
TOTAL Material:					2,4980
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,6500
TOTAL Mão de Obra:					3,5200
VALOR:					6,33

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800
TOTAL Material:					8,0800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500
TOTAL Mão de Obra:					8,5700
VALOR:					17,65

5.2.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800
TOTAL Material:					43,7800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,6500
TOTAL Mão de Obra:					28,7100
VALOR:					72,49

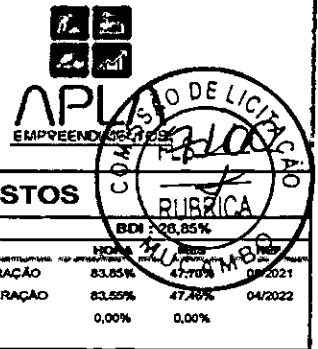
5.2.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6300
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3100
TOTAL Material:					108,4800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500
TOTAL Mão de Obra:					47,8000
VALOR:					156,33

5.2.10. C00001-MUCAMBO - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	211,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,03
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	26,88
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	313,29
00014186	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.441,69





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/08/2023	BDI	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	83,85% / 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	83,85% / 47,70% / 0,00%

				TOTAL Material:		2.883,01
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	14,66	13,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	17,87	54,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,72
				VALOR:		2.988,71

**5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	211,28	50,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,45
Material		FONTE	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	2,86	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	721,57	721,57
TOTAL Material:						721,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,66	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,87	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,74
VALOR:						779,80

**5.2.12. COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Mão Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL Mão Obra:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

**5.2.13. 02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,2200	35,0330
TOTAL Mão de Obra:						35,0330
VALOR:						35,03

**5.3.2. 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	51,7500	56,9250
TOTAL Material:						56,9250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2200	22,4740
TOTAL Mão de Obra:						22,4740
VALOR:						79,39

**5.3.3. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,3800	2,3698
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,9400	5,8186
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,4600	2,9712



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 06/06/2023			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	SEINFRA	H	1,50000000	17,8500	26,7750
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2200	24,3248
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

12061	TIJOLD CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
TOTAL Material:						38,4196
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,8500	26,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2200	24,3248
TOTAL Mão de Obra:						50,7998
VALOR:						89,22

**5.3.4. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:						1,5164
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8500	1,7850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2200	1,9830
TOTAL Mão de Obra:						3,7680
VALOR:						5,28

**5.3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,8500	10,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL Mão de Obra:						18,6420
Serviço						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	673,9600	16,8490
TOTAL Serviço:						16,8490
VALOR:						35,47

**5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)**

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,9700	0,6109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6109
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,9050
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,7600	2,8494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
TOTAL Material:						10,0344
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,8500	7,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2200	14,5420
TOTAL Mão de Obra:						21,6020
VALOR:						32,22

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

Material						
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,8800	60,3680
TOTAL Material:						60,3680
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,8500	21,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,2200	15,8640

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/08/2023	BDI :	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERBAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			TOTAL Mão de Obra:		37,0448	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	638,9200	12,7784
					TOTAL Serviço:	12,7784
					VALOR:	119,19

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

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,8100	0,7305	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530	
					TOTAL Material:	6,6154	
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,2500	4,9875	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,6500	7,0600	
					TOTAL Mão de Obra:	12,0475	
					VALOR:	17,66	

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

Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,5800	6,9984	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700	
					TOTAL Material:	7,4684	
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,2500	2,5650	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,6500	3,5300	
					TOTAL Mão de Obra:	6,0950	
					VALOR:	13,56	

**5.4.0. COLETA - LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DAS COM ILUMINAÇÃO INTENRNAS EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)**

Mão Oficial			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTENRNAS EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00	
					TOTAL Mão Oficial:	20.500,00	
					VALOR:	20.500,00	

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

Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,2200	0,9915	
					TOTAL Mão de Obra:	0,9915	
					VALOR:	0,99	

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

Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CAVOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	37,2800	33,5520	
10703	CAMINHÃO C/CAVOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,7500	10,8750	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	44,4270	
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

2

X



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
					REF:	06/2021
						04/2022

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7100	2,1300
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	485,9700	485,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,7300	44,1900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:						640,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL Mão de Obra:						14,9850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	287,5700	5,1763
TOTAL Serviço:						5,1763
VALOR:						694,69

**8.1.2. C3383 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	6,90000000	37,2800	33,5520
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,7600	10,8760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,4280

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4100	1,6400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	485,9700	485,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	14,7300	88,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,9900	27,9600
TOTAL Material:						608,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL Mão de Obra:						14,9850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	287,5700	10,3525
TOTAL Serviço:						10,3525
VALOR:						678,55

**8.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	6,05000000	7,4000	8,3700
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	24,4100	0,3662
TOTAL Material:						0,7362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,2200	1,3220
TOTAL Mão de Obra:						3,0870

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,03000000	17,6200	0,5296
TOTAL Serviço:						0,5296
VALOR:						4,35



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERBAÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	RESPOSTA:	09/2021
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

**8.2.2. C2849 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA UN	0,00900000	9,4700	8,0852
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	0,24000000	0,6500	8,1560
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA M	0,30000000	1,1600	0,3480
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,81500000	8,7000	0,8105
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00900000	2,5900	0,0233
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA UN	8,00900000	1,9400	8,8175
TOTAL Material:					8,6498

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	8,05000000	17,6500	8,8825
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	13,2200	8,6810
TOTAL Mão de Obra:					1,8438
VALOR:					2,93

**7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	3,26400000	311,6200	1.017,1227
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	8,10000000	49,7700	452,9070
TOTAL Serviço:					1.470,03
VALOR:					1.470,03

**7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,17000000	311,6200	678,2154
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	4,51000000	12,8100	54,1651
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 0,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,14400000	18,6200	12,3781
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	8,23800000	308,5500	72,9589
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	1,00000000	49,6500	49,6500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	5,94000000	49,7700	295,6338
TOTAL Serviço:					1.181,0033
VALOR:					1.161,00

**7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	8,68000000	4,0300	2,7404
TOTAL Material:					2,7404
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,03000000	17,6500	0,5235
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	13,2200	0,7932
TOTAL Mão de Obra:					1,3227
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00140000	81,2600	0,0858
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	1,36000000	3,6200	5,1952
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	8,10900000	287,5700	31,3451
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,28400000	35,0300	9,9485
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	8,70000000	98,9300	69,2518



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	DBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	NORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REP:	05/2021
						04/2022

TOTAL Serviço:	115,8258
VALOR:	119,87

**7.4. 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	12,4200	22,9770
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,8200	4,2020
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	300,8600	23,1662
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	35,0300	7,7065
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	98,9300	84,0905
TOTAL Serviço:						142,1423
VALOR:						142,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	57,3800	38,7689
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:						201,2282

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,6500	35,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,2200	211,5200
TOTAL Mão de Obra:						246,8200
VALOR:						448,07

**8.1. C00001-MUCAMBO - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	211,28	38,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,03

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	26,88	188,16
00039748	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	313,28	1.253,16
00014188	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.441,69	1.441,69
TOTAL Material:						2.882,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	14,66	13,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	17,87	54,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,71
VALOR:						2.989,76

**8.2. 101858 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	211,28	50,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,45

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,86	0,04



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/08/2023	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VEREADOR:		HORA:	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MRE:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PRE:	04/2022
Composição			PROPRIA	0,00%	0,00%	

00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	721,57	721,57
TOTAL Material:						721,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,66	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,87	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,74
VALOR:						778,30

**8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GURINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	211,28	50,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,45

Material		FORTE	UNO	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	2,88	0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	442,95	442,95
TOTAL Material:						442,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,66	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,87	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,74
VALOR:						501,18

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8400	4,9368
TOTAL Material:						4,9368

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,2500	1,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,6500	2,4710
TOTAL Mão de Obra:						4,4360
VALOR:						9,40

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

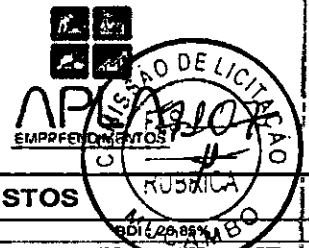
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8400	4,9368
TOTAL Material:						4,9368

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,2500	1,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,6500	2,4710
TOTAL Mão de Obra:						4,4360
VALOR:						9,40

**8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)**

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8400	4,9368
TOTAL Material:						4,9368

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,2500	1,9650



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,8500	2,4710
TOTAL Mão de Obra:						4,8990
VALOR:						9,40

**8.7. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,5300	4,9890
TOTAL Material:						4,9890
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,2500	9,9750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,8500	12,3550
TOTAL Mão de Obra:						22,3300
VALOR:						27,31

**8.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	102,0600	171,4898
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,8200	13,5250
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	337,4100	12,9565
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,0300	7,5665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,2500	10,8000
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,9100	5,4491
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,8100	27,2304
TOTAL Serviço:						246,9933
VALOR:						246,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,4900	48,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2500	55,2500
TOTAL Material:						149,8100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,2500	49,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,8500	26,7750
TOTAL Mão de Obra:						76,6500
VALOR:						226,46


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,26000000	107,3900	134,2376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						134,2376
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,0900	525,0900
TOTAL Material:						659,3276
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,2200	33,0500
TOTAL Mão de Obra:						33,0500





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MORA:	03,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	IMB:	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	344,9900	134,5461
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	35,0300	19,6168
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	114,6200	44,7018
TOTAL Serviço:						198,8647
VALOR:						891,23

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
TOTAL Material:						29,6700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,2500	11,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,6500	14,1200
TOTAL Mão de Obra:						25,5200
VALOR:						55,19

**9.12. COMP002-MUCAMBO - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

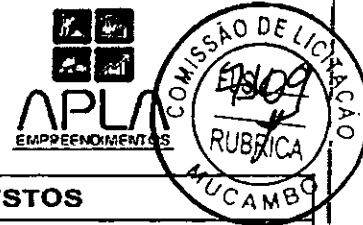
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,84	290,40
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,56	17,80
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,08	24,24
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,80	81,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
TOTAL Material:						788,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	14,25	71,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
TOTAL Mão de Obra:						159,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	340,19	340,19
TOTAL Serviço:						340,19
VALOR:						1.287,87

**8.13. COMP003-MUCAMBO - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56
I0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,71	97,71
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,08	24,24
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	101,24	404,96
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,80	91,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
TOTAL Material:						828,98



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/08/2023	BDI :	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	14,25	71,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	88,25
TOTAL Mão de Obra:						159,50
VALDR:						1.087,68

**8.14. COLETA - ESTRUTURA SIG (UN)**

Mão Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SIG		UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Mão Obra:						750,00
VALOR:						750,00

**9.25 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 6cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	110,2600	7,9387
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5771

Material		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11600000	223,5200	25,7048
TOTAL Material:						25,7048

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200	5,2880
TOTAL Mão de Obra:						5,2880
VALOR:						48,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	13,2200	0,9916
TOTAL Mão de Obra:						0,9916
VALOR:						0,99

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 08/06/2023	BDI: 26,85%		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

GOD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,53</b>

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	8,58
<b>TOTAL</b>		<b>8,90</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

BDI = 26,85%

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

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

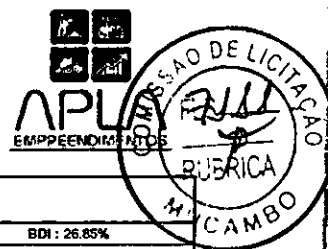


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 08/08/2023	BDI : 26.85%			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE	VERSÃO	NORA	ISSI	REF
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,66%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>O</b>	<b>GRUPO O</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/08/2023
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	BOI :	26,85%
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SENRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,76%
		0,00%	0,00%

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
MUCAMBO - CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

NOME: ALEX SANDRO LIMA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: ADMINISTRADOR

RG: Nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: Nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 310, BAIRRO: TIBIQUARI, CEP: 63.870-00

CIDADE: BOA VIAGEM

UF: CE

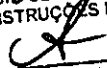
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [APLAEMPREENDIMIENTOS@GMAIL.COM](mailto:APLAEMPREENDIMIENTOS@GMAIL.COM)

BANCO: 237 – BRADESCO, AGÊNCIA: 687-4 CONTA CORRENTE: 12.563-6

MUCAMBO-CE, 06 DE JUNHO DE 2023

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
\_\_\_\_\_  
Alex Sandro Lima  
Administrador