

# APLA

## EMPREENHIMENTOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

CNPJ: 24.614.233/0001-42

FONE: (88) 3427-1284 / (88) 99921-2223

E-MAIL: [comissao.licitacao@pmucambo.rj.gov.br](mailto:comissao.licitacao@pmucambo.rj.gov.br)



# CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Vlagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.05/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.05/2023, pelo preço global de R\$ 1.326.762,56 (Um Milhão Trezentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Seis centavos) com prazo de execução de prazo 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 Sr. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº 20081137618, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº 381.286.323-53, 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.

Atenciosamente,

Mucambo - CE, 06 de Junho de 2023

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 06/2022		
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 04/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		PROFRA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CDM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.758,57
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	320,92	86,17	407,09	4.885,08
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	21,09	5,66	26,75	002,50
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	48,66	13,07	61,73	277,79
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,58	0,96	4,54	10.124,20
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								172.385,49
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	208,08	6,84	1,84	8,68	1.736,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	163,40	88,24	23,69	111,93	18.289,36
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	407,02	109,28	516,30	152.360,13
3	MOVIMENTO DE TERRA								12.405,79
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	5,09	1,37	6,46	1.693,30
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	26,50	7,12	33,62	8.812,47
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	3,29	0,88	4,17	1.093,04
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	16,29	4,37	20,66	806,98
4	PISOS								351.739,82
4.1	PASSEIOS								351.739,82
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,96	0,53	2,49	3.265,88
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,74	37,92	10,18	48,10	9.463,19
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	503,93	135,31	639,24	111.790,29
4.1.4	C0328	ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	82,33	22,11	104,44	13.698,35
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	43,42	11,66	55,08	72.242,93
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	55,13	14,00	69,93	1.783,22
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	21,93	5,89	27,82	945,88
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	36,93	9,92	46,85	102.638,98
4.1.9	C0776	CHAPISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,70	1,53	7,23	1.580,48
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	38,29	10,28	48,57	10.617,40
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	21,33	5,73	27,06	23.713,22
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO								115.140,45
5.1	URBANIZAÇÃO								42.793,47
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,58	0,96	4,54	2.037,64
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 HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	503,93	135,31	639,24	3.605,31
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	36,93	9,92	46,85	3.305,27
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	21,93	5,89	27,82	2.879,37
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	37,81	10,15	47,96	12.340,11
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	43,42	11,66	55,08	7.711,20
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	103,88	27,89	131,77	2.324,42
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	21,33	5,73	27,06	1.941,28
5.1.10	COLETA 1	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	797,34	214,09	1.011,43	4.045,72
5.1.11	COLETA 2	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	2,00	659,34	177,03	836,37	1.672,74
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	56,82	15,26	72,08	518,98
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,08	109,10	29,29	138,39	276,78
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								45.228,05
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,71	42,61	201,32	201,32
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	236,47	63,49	299,96	2.699,64
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBDOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x5 cm	SEINFRA	UN	9,00	144,62	38,83	183,45	1.651,05
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	78,00	20,54	5,51	26,05	1.823,50
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,64	1,51	7,15	715,08
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,85	1,84	8,69	2.607,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,08	19,10	5,13	24,23	48,46
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	78,48	21,87	99,55	99,55
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CDRPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	169,23	45,44	214,67	429,34
5.2.10	CDMP-001	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,08	3.234,84	868,55	4.103,39	4.183,39
5.2.11	101650	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 08/2020	SINAPI	UN	2,00	843,96	226,60	1.070,56	2.141,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	08/06/2023	BDI:	28,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,48%
Composições	PROFPA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.12	COLETA 3	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	3.772,00	1.012,78	4.784,78	28.708,68
5.3		BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO							26.508,53
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,40	37,92	10,18	48,10	71,19
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	85,94	23,07	109,01	173,14
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	96,64	25,94	122,58	201,08
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,70	1,53	7,23	35,57
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	38,29	10,28	48,57	238,96
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	34,99	9,39	44,38	372,79
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCD) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	119,28	32,03	151,31	1271,00
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,12	5,13	24,25	119,31
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO5	SEINFRA	M2	4,92	14,68	3,94	18,62	91,61
5.3.10	COLETA 4	LETRAS TAM. 1,50M CDM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO CDM 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	Composições Próprias	UN	1,00	18.860,00	5.063,91	23.923,91	23.923,91
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS							610,40
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,07	0,29	1,36	610,40
6		SINALIZAÇÃO							8.071,31
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							7.712,91
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,60	654,43	175,71	830,14	6.375,48
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	732,18	196,59	928,77	1.337,43
6.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA							358,40
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,71	1,26	5,97	238,80
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,36	0,63	2,99	119,60
7		DRENAGEM							31.551,16
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.591,48	427,31	2.018,79	4.037,58
7.2	C0888	CRPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.256,92	337,48	1.594,40	7.972,00
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	129,78	34,85	164,63	8.231,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	10,00	153,88	41,32	195,20	3.513,60
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	485,10	130,25	615,35	7.796,48
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							609.129,59
8.1	COMP001	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, II=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	56,00	3.234,84	868,55	4.103,39	229.789,84
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	843,96	226,60	1.070,56	59.951,36
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	542,39	145,63	688,02	38.529,12
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,17	2,73	12,90	52.890,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,17	2,73	12,90	52.890,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,17	2,73	12,90	52.890,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	29,57	7,94	37,51	60.016,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	269,43	72,34	341,77	20.164,43
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	242,63	65,15	307,78	18.159,02
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	964,58	258,99	1.223,57	3.670,71
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	59,74	16,04	75,78	7.729,56
8.12	COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LECTURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.393,38	374,12	1.767,50	5.302,50
8.13	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.188,08	319,00	1.507,08	4.521,24
8.14	COLETA 5	ESTRUTURA S13N	Composições Próprias	UN	3,00	690,00	185,27	875,27	2.625,81
9		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							7.796,60
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	43,90	11,79	55,69	7.796,60
10		DUTOS SERVIÇOS							1.783,78
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,07	0,29	1,36	1.783,78
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.326.762,56</b>

Um Milhão Trezentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Seis centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇD GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,5700	3,8369
10395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	80,5300	80,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,0700	4,9419
12170 TUBO AÇD GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,3100	67,9650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,2738</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	II	3,00000000	19,1100	57,3300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>157,5900</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPIDO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	494,8200	6,0603
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,0603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,92</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	II	8,13000000	19,1100	2,4943
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	18,6030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,0973</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,09</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,6630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,66</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	14,3100	3,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

## 1.5. 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	69,0200	0,0690
10750 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0728</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	II	0,00400000	15,4300	0,0617
12382 NIVELADOR	SEINFRA	II	8,00200000	22,8700	0,0457
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,9100	0,0558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>


## 2.1. C2709 - 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	95,7600	5,2668
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,2668</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 19739-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA.	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSIÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,3100	1,5741
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,5741
<b>VALOR:</b>						6,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0920
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
<b>TOTAL Material:</b>					41,6135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20,8305
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,6290
<b>VALOR:</b>					88,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
<b>TOTAL Material:</b>					69,8970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,3100	100,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					195,7200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	471,3300	141,3990
<b>TOTAL Serviço:</b>					141,3990
<b>VALOR:</b>					407,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,0400	0,0157
10710 CARREGADEIRA DO PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00960784	259,7500	2,4956
10666 TRATOR DO ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00980392	220,0900	2,1577
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,6690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	14,3100	0,4209
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4289
<b>VALOR:</b>					5,09

### 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,22220000	119,2500	26,4974
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					26,4974
<b>VALOR:</b>					20,50

### 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	44,7900	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00088889	146,6800	1,3038
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,4200	0,1394
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	157,2600	0,2726

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4900	0,001899
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7500	0,013800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,4400	0,000000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	200,8200	0,892200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,1600	0,019000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,6000	0,330500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,9735</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,3100	0,3180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,29</b>	

### 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	82,6500	5,7855
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	95,7600	7,1820
10769	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	N	0,07000000	20,9500	1,4665
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,4340</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,3100	1,8603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8603</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,29</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1E590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,7900	0,0505
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	146,6800	0,5867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,1900	0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,1400	0,0593
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,4200	0,0870
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,2600	0,1371
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030462	2,4900	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7500	0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,4400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	200,8200	0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,1600	0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,6000	0,1953
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,7750</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	0,01282051	14,3100	0,1835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1835</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,96</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	2,65000000	14,3100	37,9215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,9215</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,92</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	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	60,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	140,0500

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FAÇUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 18789-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA :	06/08/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SENAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,5000000	19,1100	124,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	14,3100	132,8970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>257,2470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,93</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	124,0200	4,3407
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	38,7900	1,3577
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,6984</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	56,0100	61,6110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,6110</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	14,3100	15,0255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,0255</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,33</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0757000	25,2600	1,9122
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	38,7900	0,1590
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0712</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	62,1000	3,5273
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	55,6200	0,3615
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,0000000	0,6300	32,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,0188</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	19,1100	3,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595000	14,3100	2,2824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,42</b>

**4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X3)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,1211000	25,2600	3,0590
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0055000	38,7900	0,2133
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,2723</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	62,1000	3,5273
19104 DLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MOELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HILANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0030000	39,2700	39,3878
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0087000	55,6200	0,4839
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3990</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2531000	19,1100	4,8367
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2531000	14,3100	3,6219
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4586</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,13</b>

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

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

CONJAS CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 19739-D



## 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:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,4200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400
C3266	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	311,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	37,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,3304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,93</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	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4570</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,3600
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,0900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	37,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,4752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6424</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,70</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,5200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,2410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 15789-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SNAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	H	0,40000000	14,3100	5,7240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,3100	3,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	69,0200	0,0690
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,2500	0,0025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0728</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	15,4300	0,0617
12392	NIVELADOR	H	0,00200000	22,0700	0,0457
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	27,9100	0,0558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,8389</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	H	9,20000000	14,3100	131,6520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>294,0870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,93</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	SERVENTE	H	0,40000000	14,3100	5,7240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4570</b>


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	66,8000	0,2004
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	341,3600	0,2390
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,0900	23,0900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,8100	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	37,9200	0,7584
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,4752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,93</b>

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

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CRAGAS FAÇUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18799-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BRAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,1600	3,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1600</b>

Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	19,1100	2,8665
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,3100	3,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4440</b>

Serviço	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3260	CDNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	311,3400	10,5856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,8100	0,1410
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	37,9200	0,5688
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,3304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,99</b>

**5.1.6. C5020 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,7900	0,1590
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0712</b>

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,4088</b>

Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	19,1100	3,0480
12543	SERVENTE	H	0,15950000	14,3100	2,2824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,7900	0,1590
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0712</b>


Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,8188</b>

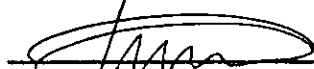
Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	19,1100	3,0480
12543	SERVENTE	H	0,15950000	14,3100	2,2824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,42</b>

**5.1.8. C6524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**


Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	45,5200	50,0720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,4155</b>

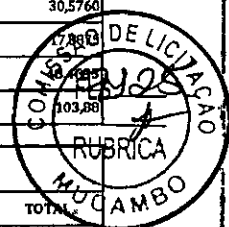
Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3304</b>

  
**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

  
**FERNANDO CORTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 19739-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE	VERSÃO	HORA : MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	II	1,60000000	19,1100	30,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,25000000	14,3100	17,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,4635
<b>VALOR:</b>						103,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
12097	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,6550
<b>TOTAL Material:</b>					6,0550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,2790
<b>VALOR:</b>					21,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 1	Composições	UN	1,00000000	797,34	797,34
<b>TOTAL Material:</b>					797,34
<b>VALOR:</b>					797,34

### 5.1.11. COLETA 2 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 2	Composições	UN	1,00000000	659,34	659,34
<b>TOTAL Material:</b>					659,34
<b>VALOR:</b>					659,34

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,02710000	119,2500	3,2317
10703	SEINFRA	H	0,00200000	117,6200	0,2352
10706	SEINFRA	H	0,00340000	124,0200	0,4217
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					3,8886

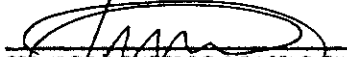
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	SEINFRA	KG	0,06400000	3,7400	0,2394
10031	SEINFRA	M3	0,00640000	144,0400	0,9219
12294	SEINFRA	M3	0,02060000	4,2600	0,0878
10105	SEINFRA	UN	1,15000000	32,1400	36,9610
10444	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0800	0,0051
11842	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1300	0,0003
12077	SEINFRA	M3	0,05760000	98,5700	5,6776
<b>TOTAL Material:</b>					43,8931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,01010000	15,4300	0,1558
11277	SEINFRA	H	0,19500000	17,4300	3,3989
12543	SEINFRA	II	0,38290000	14,3100	5,4793
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,0340
<b>VALOR:</b>					56,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6900	74,6900
12478	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
<b>TOTAL Material:</b>					109,1000

  
**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

  
**FERNANDO PUNTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13759-D

## 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:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 109,10

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200	33,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,2600</b>

Mão de obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,4300	18,5160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,4480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,71</b>

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,1700	69,5100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10941 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,8000</b>

Mão de obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,47</b>

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

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA NUSTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	110,4200	88,3360
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,7100	9,1338
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	365,3300	9,2063
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,9200	8,1907
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,5100	12,5412
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,6800	17,2080
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>144,6160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,62</b>

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,9700	3,2670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2670</b>

Mão de obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
<b>TOTAL Mão de obra:</b>					<b>17,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

### 5.2.5. C540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0000	1,0360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0360</b>
Mão de obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	09/08/2023			BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1021

TOTAL Mão de Obra: 4,7994  
VALOR: 6,7994



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:					2,7030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:					4,1448
VALOR:					6,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL Material:					8,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:					10,3620
VALOR:					19,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900	47,3900
TOTAL Material:					47,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,4300	13,8870
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1100	17,1990
TOTAL Mão de Obra:					31,0860
VALOR:					78,48

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DO ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9700	34,9700
TOTAL Material:					117,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:					51,8100
VALOR:					169,23

### 5.2.10. COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHADO TOCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	228,43	41,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,09	203,63

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 19789-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/08/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MÊS REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI 202203 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00039746	CHUMBADOR DE ACD, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACD COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,80800000	339,09	1.356,36
00014186	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.560,42	1.560,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.916,78</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	15,88	14,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	19,35	58,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>73,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.234,84</b>



<b>5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP.06/2026 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 - CHIP DIURNO. AP.06/2014	SINAPI	CHIP	6,23880000	228,43	54,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>54,54</b>

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USD ATÉ 758 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01480000	3,09	0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	781,00	781,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>781,04</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23810000	15,88	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,35	4,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>843,96</b>

<b>5.2.12. COLETA 3 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COLETA 3	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UN	1,80000000	3.772,00	3.772,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.772,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.772,00</b>

<b>5.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3100	37,9215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,9215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,92</b>


<b>5.3.2. C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLS, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0180	61,6110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,6110</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3100	24,3270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,3270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,94</b>

<b>5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	8,04130000	62,1000	2,5647
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5280	3,2188
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,80000000	0,6300	29,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,6454</b>

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13759-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONIASP</b> CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAÇÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAÇÃO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MBR</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAÇÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,3100	26,3304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					54,9954
<b>VALOR:</b>					9654



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL Material:</b>					1,6424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,0575
<b>VALOR:</b>					5,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,6700	18,2418
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,2418
<b>VALOR:</b>					38,29

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	II	0,03600000	20,5300	0,7391
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,7391

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
<b>TOTAL Material:</b>					10,8657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,3850
<b>VALOR:</b>					34,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	59,4000	65,3400
<b>TOTAL Material:</b>					65,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,1040

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,8342
<b>VALOR:</b>					119,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA: 08/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAP!	2022.03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		83,88%	47,78%
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	03/2021
			04/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6200	3,8454
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0786</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,0445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,12</b>



## 5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800	7,5744
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,0844</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,5994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,68</b>

## 5.3.10. COLETA 4 - LETRAS TAM. 1,50M 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA 4 LETRAS TAM. 1,50M CDM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO CDM 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	Composições	UN	1,00000000	18.860,00	18.860,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18.860,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18.860,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,3100	1,0733
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0733</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,07</b>

## 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
10591 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	40,3500	36,3150
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13E (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	117,6200	11,7620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>48,0770</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	525,9900	525,9900
10198 FONTALBTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,9400	47,8200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5600	7,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>584,5300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2210</b>

**CONJAS CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

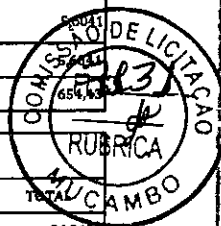
**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 18739-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	08/06/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA	MES:	47,78%
			SEINFRA	REF:	05/2021
			SEINFRA		04/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CDNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADD PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	311,3400
<b>TOTAL Serviço:</b>					
<b>VALOR:</b>					656,43



### 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	40,3500	36,3150
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	117,6200	11,7620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						48,0770

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400	1,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7600	3,0400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	525,9900	525,9900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,9400	95,6400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,5600	30,2400
<b>TOTAL Material:</b>					656,6700	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,2210	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	311,3400	11,2082
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,2082	
<b>VALOR:</b>					732,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10186	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,0100	0,4005
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,4200	0,3963
<b>TOTAL Material:</b>					0,7968	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,3420	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,0800	0,5724
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,5724	
<b>VALOR:</b>					4,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,2500	0,0923
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7100	0,1704
12340	FID DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2500	0,3750
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7500	0,0113
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8100	0,0255
12427	SOQUETE DE RABICHD SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1000	0,0189
<b>TOTAL Material:</b>					0,6932	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,1100	0,9555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,3100	0,7155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,6710	
<b>VALOR:</b>					2,36	

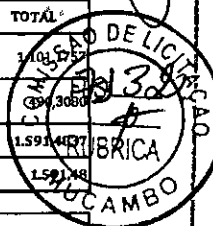
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	08/06/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIBB:
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINAPI:	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				04/2021	04/2022

### 7.1. C0408 - BOCA 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	337,3700	1.100,5700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	53,8800	390,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.591,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.591,48</b>



### 7.2. C0898 - 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	337,3700	732,0929
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,0000	58,6300
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	11,7100	13,2962
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	331,9100	78,9946
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	53,7600	53,7600
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	53,8800	320,0472
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.256,9209</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.256,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,3600	2,9648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9648</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,1100	0,5733
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,3100	0,8586
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4319</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	66,0000	0,0935
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,1400	5,6304
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	311,3400	33,9363
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	37,9200	10,7693
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	107,0800	74,9560
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>125,3853</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,78</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,4500	24,8825
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,1400	4,5540
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	325,7400	25,0820
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	37,9200	8,3424
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	107,0800	91,0180
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>153,8709</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,67600000	62,1000	41,9796
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>217,9186</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13759-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 08/06/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>FONTE</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	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA
			0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,3100	228,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						267,1800
<b>VALOR:</b>						485,10

### 8.1. COMP-001 - 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 DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	228,43	41,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						41,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURD	SINAPI	M	7,00000000	29,09	203,63
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	339,09	1.356,36
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.560,42	1.560,42
<b>TOTAL Material:</b>						3.120,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	15,88	14,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	19,35	58,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						73,31
<b>VALOR:</b>						3.234,84

### 8.2. 101650 - 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 DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	228,43	54,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						54,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICLAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,09	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	781,00	781,00
<b>TOTAL Material:</b>						781,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,88	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,35	4,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,38
<b>VALOR:</b>						843,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592E	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 DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	228,43	54,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						54,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICLAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,09	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	479,43	479,43
<b>TOTAL Material:</b>						479,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,88	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,35	4,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,38
<b>VALOR:</b>						542,39

## 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:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					04/2022

### B.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,4300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						10,17



### B.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	5,2300	5,3346
<b>TOTAL Material:</b>						5,3346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,4300	2,1602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8356
<b>VALOR:</b>						10,17

### B.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	5,2300	5,3346
<b>TOTAL Material:</b>						5,3346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,4300	2,1602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8356
<b>VALOR:</b>						10,17

### B.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	4,9000	5,3900
<b>TOTAL Material:</b>						5,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,4300	10,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,1100	13,3770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,1780
<b>VALOR:</b>						29,57

### B.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO CDMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	110,4200	185,5056
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,7100	14,6375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	365,3300	14,0287
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DL D DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,9200	8,1907
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,9000	11,6920
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	109,2200	5,8979
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDO	SEINFRA	M2	1,44000000	20,4700	29,4768
<b>TOTAL Serviços:</b>						269,4300
<b>VALOR:</b>						269,43

### B.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

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

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13758-D

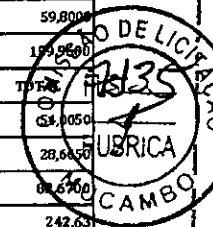
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 08/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>VERGÃO</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	SMAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 04/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

10339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	56,2800
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
<b>TOTAL Material:</b>						159,9600

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						82,6700
<b>VALOR:</b>						242,63



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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	1,25000000	116,1500	145,1875
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						145,1875

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	568,3200	568,3200
<b>TOTAL Material:</b>						568,3200

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						35,7750

<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	373,5100	145,6689
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	37,9200	21,2352
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	124,0800	48,3912
<b>TOTAL Serviço:</b>						215,2953
<b>VALOR:</b>						964,58

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

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
<b>TOTAL Material:</b>						32,1100

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,6320
<b>VALOR:</b>						59,74

**8.12. COMP003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLD "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,23	313,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,85	19,25
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,74	26,22
11807	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,61	258,61
<b>TOTAL Material:</b>						852,52

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,80000000	15,43	77,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,11	95,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						172,70

**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sócia Administradora

**FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 15739-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO  
 DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO  
 LOCAL: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 06/06/2023 BDI : 26,85%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 202203 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	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	369,16	369,16
TOTAL Serviço:					369,16
VALOR:					369,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,74	26,22
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
18492 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	109,57	438,28
11068 ELETRDUTO D6 PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL Material:					1.015,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,43	77,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,11	95,55
TOTAL Mão de Obra:					172,70
VALOR:					1.188,08

### 8.14. COLETA 5 - ESTRUTURA S13N (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CDLETA 5 ESTRUTURA S13N	Composições	UN	1,00000000	690,00	690,00
TOTAL Material:					690,00
VALOR:					690,00

### 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	119,2500	8,5860
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CIP)	SEINFRA	H	0,06000000	22,1600	1,7728
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,3588
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	241,9300	27,8220
TOTAL Material:					27,8220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					5,7240
VALOR:					43,90

### 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	14,3100	1,0733
TOTAL Mão de Obra:					1,0733
VALOR:					1,07



CONJASP CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D

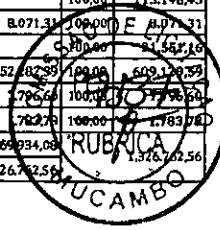
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO  
 DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO  
 LOCAL: AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 06/06/2023 BDI: 26,85%  
 FONTE: BEINPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,78% 06/2021  
 SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,48% 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 parcelas		
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,26	16.758,57	100,00	16.758,57												100,00	16.758,57
2	CONTENÇÕES	12,99	172.385,49	100,00	172.385,49												100,00	172.385,49
3	MOVIMENTO OB TERRA	8,94	12.405,79			100,00	12.405,79										100,00	12.405,79
4	PISOS	26,51	351.739,82			25,00	87.934,96	25,00	87.934,96	25,00	87.934,96	25,00	87.934,96				100,00	351.739,82
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	8,68	115.140,45			25,00	28.785,11	25,00	28.785,11	25,00	28.785,11	25,00	28.785,11				100,00	115.140,45
6	SINALIZAÇÃO	0,61	8.071,31											100,00	8.071,31		100,00	8.071,31
7	DRENAGEM	2,38	31.551,16			50,00	15.775,58	50,00	15.775,58								100,00	31.551,16
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	45,91	609.129,59					25,00	152.282,40	25,00	152.282,48	25,00	152.202,40	25,00	152.202,40		100,00	609.129,59
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,59	7.796,60											100,00	7.796,60		100,00	7.796,60
10	OUTROS SERVIÇOS	0,13	1.783,78											100,00	1.783,78		100,00	1.783,78
			1.326.762,56	14,26	189.144,06	10,92	144.901,44	21,46	284.778,85	20,28	269.802,47	20,28	269.002,46	12,81	169.934,08		100,00	1.326.762,56
				14,26	189.144,06	25,18	334.045,58	46,64	610.823,55	66,92	887.826,02	87,19	1.156.828,48	100,00	1.326.762,56			



CONIASP CONSTRUTORA DE ACÚDAGEM LTDA  
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13789-D





# CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL




À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo - CE

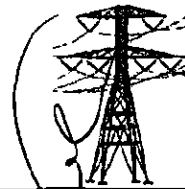
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 1605.05/2023

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Ana Maria Chagas Facundo  
NACIONALIDADE: Brasileira  
ESTADO CIVIL: Divorciada  
PROFISSÃO: Empresária  
RG: 2008113761-8 SSP-CE  
CPF: 381.286.323-53  
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 3427-1111 - (88) 9690-8787  
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com

  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia - Administradora  
CPF nº. 381.286.323-53

Mucambo - CE, 06 de Junho de 2023



**CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.**

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, 70 - Vila Azul - Boa Viagem - CE - CEP 63.870-000

Fone: (88) 3427-1111 - Cel.: (88) 9.9990-8787 / 9.9665-8636

CNPJ: 01.795.971/0001-38 - CGF: 06.991.309-9

E-mail: conjasf@hotmail.com

E-mail: conjasflicitacoes@hotmail.com



*Handwritten signature*

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
CONJASF - CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
TEL: (88) 3427 - 1111  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP**

*Handwritten scribble*

*Handwritten scribble*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**MUCAMBO-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 1605.02/2023-TP.**

**DIA 06 DE JUNHO DE 2023**

**ÀS 09:00 HORAS**



## PROPOSTA; DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de RS: 1.344.269,37 ( Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Sete centavos ), com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/ME: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 ( SESENTA ) DIAS**, a contar da data de 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.

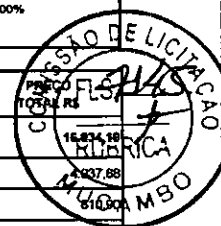
Atenciosamente,

Mombaça – CE, 06 de junho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

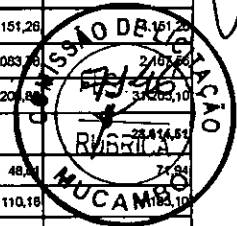
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40381/E

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 06/06/2023 BDI : 26,65%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE																						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	411,49	4.937,88
1.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	27,03	280,71
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	62,36	280,71
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	4,59	10.235,70
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	8,30	669,00
2	<b>CONTENÇÕES</b>						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	8,77	1.754,00
2.2	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	113,18	18.493,61
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CAIOREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	520,81	153.691,03
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	282,12	6,62	1.709,02
3.2	C2330	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	282,12	33,97	8.904,22
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 90% P.N"	SEINFRA	M3	282,12	4,22	1.108,15
3.4	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	20,88	815,96
4	<b>PISOS</b>						
4.1	<b>PASSEIOS</b>						
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,80	2,51	3.292,12
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,74	48,01	9.663,53
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	643,84	112.694,74
4.1.4	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,18	105,56	13.848,25
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,80	55,23	72.439,67
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	70,69	1.802,60
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	28,07	954,38
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	47,28	103.681,02
4.1.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,80	7,29	1.593,59
4.1.10	C3047	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,80	49,03	10.717,96
4.1.11	C1810	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	27,36	23.978,12
5	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>						
5.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	4,59	2.060,08
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,30	134,65
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,84	643,84	3.631,28
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,85	47,28	3.333,60
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	28,07	2.905,25
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	48,11	12.378,70
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 18 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	55,23	7.732,20
5.1.8	C4924	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,84	133,16	2.348,30
5.1.9	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	27,36	1.962,81
5.1.10	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	1.099,37	4.397,48
5.1.11	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	2,00	909,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	72,84	524,45
5.1.13	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	139,89	279,78
5.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,80	203,52	203,52
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	303,23	2.729,07
5.2.3	C3504	CADA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	183,56	1.671,12
5.2.4	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	26,33	1.843,10
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,23	723,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,78	2.634,00

5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	24,51	49,02	
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	100,63	100,63	
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	217,01	434,02	
5.2.10	COM-95433938	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6	Composições Próprias	UN	1,00	4.151,26		
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	1.083,78	2.167,56	
5.2.12	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	6,00	3.203,10	19.203,10	
6.3	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO							
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,48	48,71	71,94	
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	110,18		
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	123,45	202,46	
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	7,29	35,87	
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	49,03	241,23	
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,40	44,78	378,15	
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	152,89	1.284,29	
5.3.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	24,52	120,64	
5.3.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	4,92	18,82	92,59	
5.3.10	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	26.004,25	26.004,25	
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS							814,88
5.4.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,37	614,88	
6	SINALIZAÇÃO							8.159,67
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							7.786,67
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,66	639,18	6.444,90	
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	938,67	1.351,87	
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA							362,80
6.2.1	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	6,04	241,60	
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	3,03	121,20	
7	DRENAGEM							31.845,04
7.1	C0408	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	2.038,02	4.076,04	
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	5,00	1.608,48	6.047,30	
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "L" CMH=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	169,25	8.312,50	
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	16,00	197,18	3.549,24	
7.5	C0613	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,87	620,30	7.659,96	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							618.188,06
8.1	COM-95433938	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6	Composições Próprias	UN	56,00	4.151,26	232.470,56	
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	1.083,78	60.691,88	
8.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	56,00	697,06	39.036,48	
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,04	53.464,00	
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,04	53.464,00	
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,04	53.464,00	
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	37,93	60.688,00	
8.8	C0591	CADIA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUMDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	346,08	20.418,72	
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	59,00	311,14	18.357,26	
8.10	C4870	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	1.236,17	3.708,51	
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	192,00	76,82	7.815,24	
8.12	COM-17452651	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.787,58	5.362,74	
8.13	COM-71528458	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.523,51	4.570,53	
8.14	MERCADO	ESTRUTURA S13N		UN	3,00	884,78	2.654,34	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							7.882,00
9.1	C2026	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	56,30	7.882,00	
10	OUTROS SERVIÇOS							1.706,69
10.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,37	1.706,69	



VALOR BDI TOTAL: 294.527,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.058.742,37  
 VALOR TOTAL: 1.344.289,37

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Sete centavos


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788.0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.614.533-03

ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 (88) 9 9048-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 05.46581-17

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 28,85%																					
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBAO</th> <th>NORMA</th> <th>MES</th> <th>PROF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERBAO	NORMA	MES	PROF.	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	POSTO	VERBAO	NORMA	MES	PROF.																					
	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	04/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE																									

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.834,18	1,28	
2	CONTENÇÕES	172.838,64	12,94	
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.836,35	0,93	
4	PISOS	354.360,88	26,38	
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	120.890,58	8,98	
6	SINALIZAÇÃO	8.169,67	0,61	
7	DRENAGEM	31.845,04	2,37	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	618.166,06	46,84	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.382,00	0,55	
10	OUTROS SERVIÇOS	1.786,89	0,13	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>284.627,00</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.068.742,37</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.344.269,37</b>	




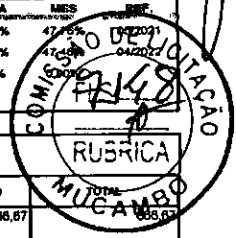
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais, Trinta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



<b>MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)</b>						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	868,67	868,67
TOTAL OUTROS:						868,67
VALOR:						868,67

<b>MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)</b>						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	716,97	716,97
TOTAL OUTROS:						716,97
VALOR:						716,97

<b>COM-85433936 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)</b>						
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	235,25	42,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,35

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,41	205,87
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	342,78	1.371,12
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 1125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.577,38	1.577,38
TOTAL Material:						3.154,37

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,49	15,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,00	60,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,85
VALOR:						3.272,57

<b>MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)</b>						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL OUTROS:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

<b>MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)</b>						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL OUTROS:						20.500,00
VALOR:						20.500,00

<b>COM-85433936 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)</b>						
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	235,25	42,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,35

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,41	205,87
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	342,78	1.371,12
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 1125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.577,38	1.577,38
TOTAL Material:						3.154,37

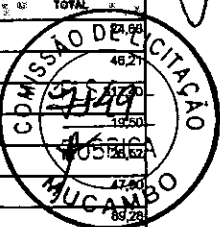
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,49	15,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,00	60,50



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	76,88
VALOR:	3.272,67

**COM-17452851 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UM)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,21	48,21
10355	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,28	19,50
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,90	19,50
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84	26,52
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL Material:						682,84



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,60	78,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	10,32	96,60
TOTAL Mão de Obra:						174,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	372,67	372,67
TOTAL Serviço:						372,67
VALOR:						1.408,21

**COM-71628458 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UM)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,90	108,90
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84	26,52
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	118,78	443,84
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL Material:						1.028,43


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,60	78,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,32	96,60
TOTAL Mão de Obra:						174,60
VALOR:						1.201,03

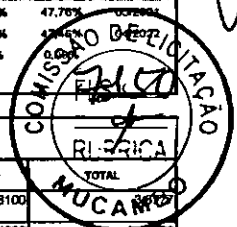
**MERCADO - ESTRUTURA SISM (UM)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	ESTRUTURA SISM		UN	1,00000000	697,50	697,50
TOTAL Material:						697,50
VALOR:						750,00

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
*(Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*(Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40361-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	09/08/2023	SDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	PROPRIA
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			COMPANHIA:	PROPRIA:	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,17000000	22,8100	3,8977
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000	81,4000
11945 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,17000000	29,3900	4,9963
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,8000	68,7000
TOTAL Material:					108,9740

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3200	57,9600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,3200	57,9600
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,4800	43,3800
TOTAL Mão de Obra:					160,3000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	488,9000	6,1113
TOTAL Serviço:					6,1113
VALOR:					324,39

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,3200	2,5116
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,4800	18,7880
TOTAL Mão de Obra:					21,3000
VALOR:					21,31

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3200	5,7960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,4800	43,3800
TOTAL Mão de Obra:					49,1760
VALOR:					49,18

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4800	3,6150
TOTAL Mão de Obra:					3,6150
VALOR:					3,62

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

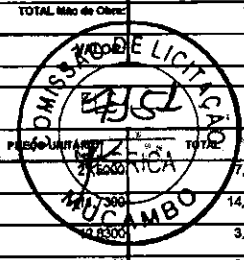
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,7600	0,0688
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8400	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2700	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0734

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,6000	0,0624
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,1200	0,0462
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,2200	0,0564
TOTAL Mão de Obra:					0,1650
VALOR:					0,24

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,7900	5,2335
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2335
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,4800	1,5906
TOTAL Mão de Obra:						1,8998
TOTAL:						6,91



2.2. C1339 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,28000000	24,6000	7,1500
11891	SEINFRA	M	1,20000000	12,0700	14,0700
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0700	3,2075
11848	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
11918	SEINFRA	M	1,17000000	9,3100	10,8927
TOTAL Material:					42,9735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	15,8000	21,0900
10498	SEINFRA	H	1,35000000	19,3200	26,0820
TOTAL Mão de Obra:					47,1420
VALOR:					89,22

2.3. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	61,4400	70,6560
TOTAL Material:					70,6560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	18,3200	91,6000
12543	SEINFRA	H	7,00000000	14,4800	101,2200
TOTAL Mão de Obra:					192,8200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	473,6600	142,0980
TOTAL Serviço:					142,0980
VALOR:					416,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00018906	80,9000	0,0158
10710	SEINFRA	H	9,00880784	262,5400	2,5224
10688	SEINFRA	H	0,00000000	70,5200	0,0000
10778	SEINFRA	H	0,00880392	222,4800	2,1810
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02841176	14,4800	0,4253
TOTAL Mão de Obra:					0,4253
VALOR:					5,14

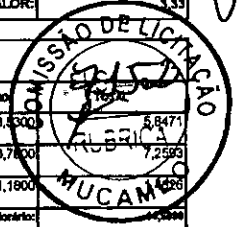
3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 19KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	120,5400	26,7840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,7840
VALOR:					26,78

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10698	SEINFRA	H	0,00888888	148,2700	1,3180
10610	SEINFRA	H	0,00271111	51,9700	0,1409
10723	SEINFRA	H	0,00173333	158,9400	0,2755
10825	SEINFRA	H	9,00075556	2,5200	8,0018
10738	SEINFRA	H	0,00388888	3,7900	0,0140
10842	SEINFRA	H	0,00000000	71,2200	0,0000
10758	SEINFRA	H	0,00444444	202,9900	0,9022
10667	SEINFRA	H	8,00075556	25,4400	0,0192
10780	SEINFRA	H	0,00388888	90,5600	0,3341
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,4600	0,3219
TOTAL Mão de Obra:					0,3219	
VALOR:					1,33	



**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	83,5300	5,8471
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,7000	7,2525
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,1800	1,4826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,5822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,4600	1,8798
TOTAL Mão de Obra:					1,8798	
VALOR:					16,47	

**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	45,2800	0,0511
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	148,2700	0,5931
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,8000	0,1275
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	168,9100	0,0599
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,9700	0,0879
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00067170	158,9400	0,1069
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	2,6200	0,0010
10738 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00258419	202,9900	0,5205
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	25,4400	0,0098
10780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	90,5600	0,1974
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,4600	0,1854
TOTAL Mão de Obra:					0,1854	
VALOR:					1,98	

**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	14,4600	38,3190
TOTAL Mão de Obra:					38,3190	
VALOR:					38,32	

**1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO 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	69,4900	14,5929
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6200	18,9940
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					218,2059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	10,3200	164,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,4600	133,0329
TOTAL Mão de Obra:					297,2529	
VALOR:					607,56	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,3500	4,3873
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,2100	1,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7597

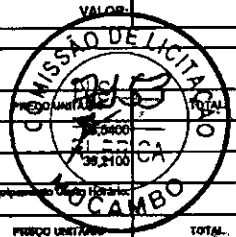
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6200	62,2820

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,4600
					15,1830
TOTAL Mão de Obra:					18,1830
VALOR:					83,22

4.1.6. C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5400	1,9334
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,2100	0,1608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0942
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,2300	0,3655
19612	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
TOTAL Material:						34,0614
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	19,3200	3,0815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	14,4600	2,3064
TOTAL Mão de Obra:						5,3879
VALOR:						43,64



4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	25,5400	3,0829
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,2100	0,2157
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2986
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
19104	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER HOLLANDES/PARALELEPÉDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,7000	39,8191
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,2300	0,4892
TOTAL Material:						43,8742
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	19,3200	4,8898
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	14,4600	3,6598
TOTAL Mão de Obra:						8,5497
VALOR:						65,73

4.1.7. C8386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

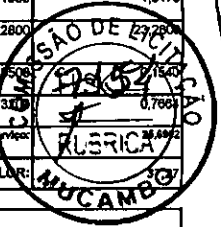
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						3,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,3200	2,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600	3,6150
TOTAL Mão de Obra:						6,3130
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1800	1,0476
C3288	CONCRETO PMBR, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	313,2600	10,6508
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8500	0,1425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01800000	38,3200	6,8748
TOTAL Serviço:						12,4188
VALOR:						22,13

4.1.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,18m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3200	5,7960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600	5,7840
TOTAL Mão de Obra:						11,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials 'N' and other marks.

C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,9600	0,2022
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,9500	0,2401
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1900	1,0475
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,2800	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	37,5000	1,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,3000	0,7660
					TOTAL Serviço:	3,7818
					VALOR:	14,7200



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7900	0,3830
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
					TOTAL Material:	1,6466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,4600	2,1690
					TOTAL Mão de Obra:	4,1010
					VALOR:	5,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,3200	11,5620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,4600	8,8780
					TOTAL Mão de Obra:	20,2560
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	725,3700	18,3843
					TOTAL Serviço:	18,3843
					VALOR:	38,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4048
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8700	5,7175
					TOTAL Material:	6,1223
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3200	9,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600	5,7840
					TOTAL Mão de Obra:	15,4440
					VALOR:	21,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600	3,6150
					TOTAL Mão de Obra:	3,6150
					VALOR:	3,62

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	69,7600	0,0698
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6400	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2700	0,0025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0736
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,6000	0,0624
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,1200	0,0462
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,2200	0,0564
					TOTAL Mão de Obra:	0,1650
					VALOR:	0,24

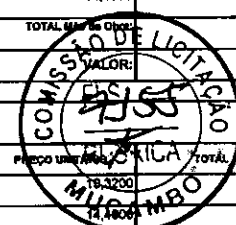
5.1.3. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

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

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	66,4900	14,5920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	6,8300	146,0500
TOTAL Material:						218,3088

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,4600
TOTAL Mão de Obra:					33,7800



5.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	19,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	5,7840
TOTAL Mão de Obra:					25,1040

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	87,3600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	8,00070000	342,9500
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	6,25000000	4,1900
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8500
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,02000000	38,3200
TOTAL Serviço:					25,6902
VALOR:					37,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600
TOTAL Mão de Obra:					33,7800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1900
C3288	CONCRETO P/BRE, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,03400000	313,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8500
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,01500000	38,3200
TOTAL Serviço:					12,4100
VALOR:					22,13

5.1.6. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,6400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8842

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	66,2300
19613	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,5200
TOTAL Material:					30,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	19,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15960000	14,4600
TOTAL Mão de Obra:					33,7800

5.1.7. C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9334

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,2100	0,1608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,042
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,2300	0,3656
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
TOTAL Material:						36,0614
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,3200	3,0815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,8000	2,3064
TOTAL Mão de Obra:						5,3879
VALOR:						43,54

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,7800	1,1428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0200	2,7846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4580
18023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0200	50,8220
TOTAL Material:						64,0022
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,90000000	19,3200	30,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,4800	18,0760
TOTAL Mão de Obra:						48,9879
VALOR:						104,99

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

<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	6,0600	0,4048
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8700	6,7176
TOTAL Material:						6,1223
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3200	9,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4800	5,7840
TOTAL Mão de Obra:						15,4440
VALOR:						21,57

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

<b>OUTROS</b>						
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	866,67	866,67
TOTAL OUTROS:						866,67
VALOR:						866,67

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

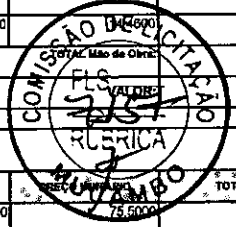
<b>OUTROS</b>						
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL OUTROS:						716,67
VALOR:						716,67

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	120,5400	3,2668
10703	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	118,8800	8,2378
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 J (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	123,3500	0,4262
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9308
<b>Material</b>						
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,08400000	3,7900	0,2428
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	145,5000	0,9318
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,3100	0,0888
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	32,4800	37,3520
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,08400000	0,0800	0,0051



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1300
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05780000	90,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3890</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	15,6000
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	17,8200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38280000	6,5367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9567</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,42</b>



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5000
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,28</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,5400</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,46</b>

**5.2.2. C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0200
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,6300</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,05</b>

**5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,8400
C0210	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,8400
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	367,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	38,3200
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,8600
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	28,9500
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>148,3773</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,38</b>

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

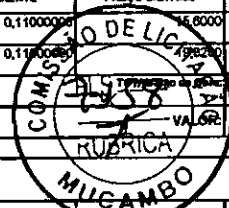
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3000</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9200</b>

TOTAL Mão de Obra:	17,4490
VALOR:	20,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8584
TOTAL Material:					1,8584	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,6000	1,7160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,8200	2,1252
TOTAL Mão de Obra:					3,8412	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL Material:					2,7336	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,6000	1,8720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,3200	2,3184
TOTAL Mão de Obra:					4,1904	

VALOR: 6,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
TOTAL Material:					8,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,6000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,3200	5,7960
TOTAL Mão de Obra:					10,4760	

VALOR: 19,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9000	47,9000
TOTAL Material:					47,9000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,6000	14,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,3200	17,3880
TOTAL Mão de Obra:					31,4280	

VALOR: 79,33

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5200	33,5200
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
18352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
TOTAL Material:					118,7000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,6000	23,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,3200	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					52,3800	

VALOR: 171,08

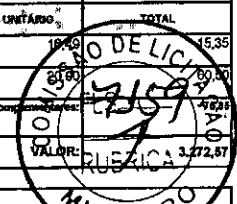
## 5.2.10. COM-96433936 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	235,25	42,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,35	

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,41	205,87
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	LN	4,00000000	342,78	1.371,12
00014168	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.577,38	1.577,38
TOTAL Material:						3.154,37

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,49	15,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02600000	20,00	60,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,87
TOTAL Material:						3.154,37
TOTAL:						3.230,24



5.2.11. 101655 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5828	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	235,29	58,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						58,17

Quantidade	Descrição	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	3,12	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	788,49	788,49
TOTAL Material:						788,53

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	10,49	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,00	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,68
TOTAL Material:						788,53
TOTAL:						854,38

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL OUTROS:						4.100,00
VALOR:						4.100,00

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,4800	38,3190
TOTAL Mão de Obra:						38,3190
VALOR:						38,32

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL Material:						62,2820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,4800	24,5820
TOTAL Mão de Obra:						24,5820
VALOR:						86,86

5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7800	2,5928
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,8300	29,8100
TOTAL Material:						41,7354
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,3200	28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,4800	26,6064
TOTAL Mão de Obra:						55,5864
VALOR:						97,32

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

5N

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	8,5200	1,2638
TOTAL Material:						1,6468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	14,4600	2,1690
TOTAL Mão de Obra:						4,1010

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

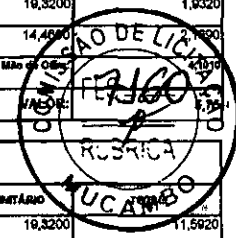
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	8,5200	1,2638
TOTAL Material:						1,6468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,3200	11,5920
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	14,4600	6,8760
TOTAL Mão de Obra:						20,2880

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	735,3700	18,3843
TOTAL Serviço:						18,3843
VALOR:						38,65



5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,7500	0,7470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8800	3,1178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,9221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,3200	7,7280
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	14,4600	15,9060
TOTAL Mão de Obra:						23,6340
VALOR:						35,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	60,0400	66,0440
TOTAL Material:						66,0440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,3200	23,1840
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	14,4600	17,3520
TOTAL Mão de Obra:						40,5360

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,4100	13,9482
TOTAL Serviço:						13,9482
VALOR:						120,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,05000000	15,9900	0,7895
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	11,0800	1,3266
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8700	3,8879
TOTAL Material:						6,1445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,6000	5,4600
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3200	7,7280
TOTAL Mão de Obra:						13,1880
VALOR:						19,33

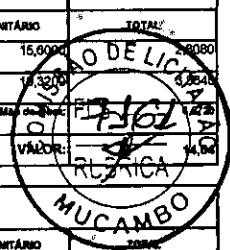
5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,9500	7,8580
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:					8,4880	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,8000	2,9845
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,3800	2,8760
TOTAL Mão de Obra:					5,8605	



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

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	20,500,00	20,500,00
TOTAL OUTROS:					20,500,00	
VALOR:					20,500,00	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,4800	1,0845
TOTAL Mão de Obra:					1,0845	
VALOR:					1,08	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	40,7900	36,7110
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,8800	11,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,5990	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	531,7100	531,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,1200	48,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL Material:					680,9200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,4800	14,4800
TOTAL Mão de Obra:					16,4120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	313,2600	5,6387
TOTAL Serviços:					5,6387	
VALOR:					661,55	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	40,7900	36,7119
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,8800	11,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,5999	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4500	1,9000
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7700	3,0800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	531,7100	531,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,1200	96,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,6400	30,5600
TOTAL Material:					663,9700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,4800	14,4800
TOTAL Mão de Obra:					16,4120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	313,2600	11,2774

TOTAL Serviço:	11,2774
VALOR:	740,14

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10190	1	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,3200	0,4050	
12429	1	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,7000	0,4007	
							TOTAL Material:	0,8057
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320	
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,4800	1,4480	
							TOTAL Mão de Obra:	3,3780
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,2800	0,5784	
							TOTAL Serviço:	0,5784
							VALOR:	4,78

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	1	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,3600	0,0932	
12321	1	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7200	0,1728	
12340	1	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2600	0,3780	
11181	1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7800	0,0114	
12373	1	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8400	0,0256	
12427	1	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1200	0,0191	
							TOTAL Material:	0,7091
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,3200	0,9080	
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,4800	0,7230	
							TOTAL Mão de Obra:	1,6310
							VALOR:	2,39

**7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UM)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	340,3700	1.119,9877	
C1402	1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,10000000	54,4700	495,8770	
							TOTAL Serviço:	1.615,8647
							VALOR:	1.608,84

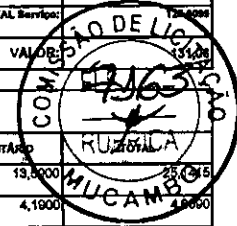
**7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	340,3700	738,6029	
C0216	1	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,1600	59,3065	
C0218	1	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	11,8400	13,5450	
C3270	1	CONCRETO PMBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	333,8300	79,4519	
C3351	1	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	54,3300	54,3300	
C1402	1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	54,4700	323,5518	
							TOTAL Serviço:	1.288,7877
							VALOR:	1.288,78

**7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,36m/E=0,08m (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	1	SARRAFO DE 17X4"	SEINFRA	M	0,58000000	4,4100	2,5988	
							TOTAL Material:	2,5988
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,3200	0,5796	
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,4800	0,9676	
							TOTAL Mão de Obra:	1,4472
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	1	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	67,3900	0,0943	
C0588	1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,1900	5,6984	

C3268	CONCRETO PVMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	313,2800	34,1453
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	38,3200	10,8829
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	108,2700	75,7890
					TOTAL Serviço:	120,8172
					VALOR:	131,20



7.4. C3085 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	19,8000	25,0415
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,1900	4,1900
C3268	CONCRETO PVMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	327,8600	25,2298
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	38,3200	8,4304
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	108,2700	92,0295
					TOTAL Serviço:	166,4402
					VALOR:	166,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67800000	62,7800	42,4393
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	92,2151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
					TOTAL Material:	212,0544
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,3200	38,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,4800	231,3600
					TOTAL Mão de Obra:	270,0000
					VALOR:	489,05

8.1. COM-95433336 - POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5828	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	235,25	42,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	42,35
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000683	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,41	205,87
00039749	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	342,78	1.371,12
00014196	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 4125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.577,58	1.577,58
					TOTAL Material:	3.164,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,49	15,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,00	60,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,85
					VALOR:	3.272,57

8.2. 101655 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5828	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	0,23800000	235,25	66,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	66,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	8,01400000	3,12	0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	788,49	788,49
					TOTAL Material:	788,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,49	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,00	4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,68
					VALOR:	864,38

8.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2020 (UM)

Equipamento Comod. Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8928	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 169 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	235,25	56,17
TOTAL Equipamento Comod. Material:						56,17
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	3,35	0,44
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	LN	1,00000000	484,84	484,84
TOTAL Material:						485,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,49	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,00	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,68
VALOR:						549,53

8.4. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL Material:						5,3958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,8000	2,1840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,3200	2,7048
TOTAL Mão de Obra:						4,8888
VALOR:						10,28

8.5. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL Material:						5,3958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,8000	2,1840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,3200	2,7048
TOTAL Mão de Obra:						4,8888
VALOR:						10,28

8.6. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL Material:						5,3958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,8000	2,1840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,3200	2,7048
TOTAL Mão de Obra:						4,8888
VALOR:						10,28

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

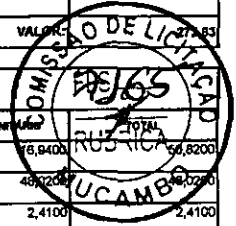
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10668	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,9600	5,4580
TOTAL Material:						5,4580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,8000	10,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,3200	13,5240
TOTAL Mão de Obra:						24,4440
VALOR:						29,90

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	111,8400	188,0592
CO210	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,8400	14,8000
CO640	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	357,8100	14,1182



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	38,3200	8,2771
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,18200000	61,5700	11,8214
C2982	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	110,4100	5,9821
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	29,6900	29,7938
TOTAL Serviço:					272,8294	
VALOR:					272,8294	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,9400	54,8200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0200	48,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4500	60,4500
TOTAL Material:					161,7000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8000	54,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,3200	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					83,5800	
VALOR:					245,28	

8.10. C4978 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Com Hórtico	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. OGRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,4000	148,7500
TOTAL Equipamento Com Hórtico:					148,7500	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10487	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,5000	574,5000
TOTAL Material:					574,5000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	14,4800	36,1500
TOTAL Mão de Obra:					36,1500	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36000000	378,2800	148,7482
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	38,3200	21,4582
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,38000000	125,4000	48,9080
TOTAL Serviço:					217,1144	
VALOR:					974,81	

8.11. C1829 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4600	32,4600
TOTAL Material:					32,4600	

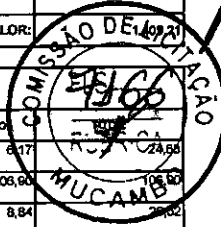
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,3200	15,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,9300	
VALOR:					60,40	

8.12. COM-17452651 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÂ ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,17	24,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,21	49,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,29	317,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,90	19,50
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84	26,52
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL Material:					662,04	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,60	78,00

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,32	96,60																													
						TOTAL Mão de Obra:	174,60																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0632</td> <td>1</td> <td>CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>372,57</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Serviço:</td> <td>372,57</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	C0632	1	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	372,57							TOTAL Serviço:	372,57							VALOR:	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
C0632	1	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	372,57																													
						TOTAL Serviço:	372,57																												
						VALOR:																													



8.13. COM-71626458 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																					
16472	1	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17																																				
18365	1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,90																																				
10680	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84																																				
11007	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90																																				
18442	1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	110,76																																				
11068	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44																																				
12352	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 58" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78																																				
12413	1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33																																				
						TOTAL Material:	1.828,43																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>1</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>5,00000000</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>1</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>5,00000000</td> <td>19,32</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Mão de Obra:</td> <td>174,60</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR:</td> <td>1.201,03</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,00	12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,32							TOTAL Mão de Obra:	174,60							VALOR:	1.201,03
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																					
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,00																																				
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,32																																				
						TOTAL Mão de Obra:	174,60																																			
						VALOR:	1.201,03																																			

8.14. MERCADO - ESTRUTURA SIGN (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MERCADO	1	ESTRUTURA SIGN	SEINFRA	UN	1,00000000	697,50	
						TOTAL Material:	697,50
						VALOR:	697,50

8.1. C2826 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
10890	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	120,5400																													
10724	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,4000																													
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,4700																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10826</td> <td>1</td> <td>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,11500000</td> <td>244,5600</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Material:</td> <td>22,1244</td> </tr> </tbody> </table>							Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10826	1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	M	0,11500000	244,5600							TOTAL Material:	22,1244								
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
10826	1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	M	0,11500000	244,5600																													
						TOTAL Material:	22,1244																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12643</td> <td>1</td> <td>SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,40000000</td> <td>14,4600</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,7840</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>VALOR:</td> <td>44,38</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12643	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600							TOTAL Mão de Obra:	5,7840							VALOR:	44,38
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
12643	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600																													
						TOTAL Mão de Obra:	5,7840																												
						VALOR:	44,38																												

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


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12643	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,4600	
						TOTAL Mão de Obra:	1,0848
						VALOR:	1,08

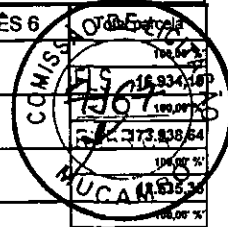
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

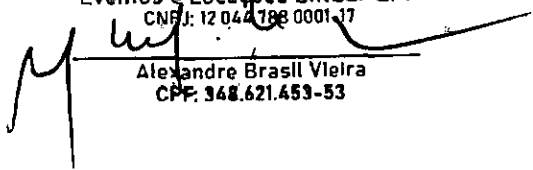
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 948.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP


*David de Souza Fernandes*  
David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-P

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 09/08/2023			BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE			PONTE	VEREADO	HORA	IMP	REF	
LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.934,19	100,00% 16.934,19						
2	CONTENÇÕES	173.938,64	100,00% 173.938,64						
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.535,35		100,00% 12.535,35					
4	PISOS	354.360,98		25,00% 88.590,25	25,00% 88.590,25	25,00% 88.590,25	25,00% 88.590,23		100,00% 354.360,98
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	120.650,55		25,00% 30.162,64	25,00% 30.162,64	25,00% 30.162,64	25,00% 30.162,63		100,00% 120.650,55
6	SINALIZAÇÃO	8.159,87						100,00% 8.159,87	100,00% 8.159,87
7	DRENAGEM	31.845,04		50,00% 15.922,52	50,00% 15.922,52				100,00% 31.845,04
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	616.166,06			25,00% 154.041,52	25,00% 154.041,52	25,00% 154.041,52	25,00% 154.041,50	100,00% 616.166,06
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.882,88						100,00% 7.882,00	100,00% 7.882,00
	OUTROS SERVIÇOS	1.796,89						100,00% 1.796,89	100,00% 1.796,89
		1.344.289,37	190.872,83	147.210,76	288.716,83	272.794,41	272.794,38	171.880,06	1.344.268,37
			190.872,86	336.063,59	620.800,52	899.594,83	1.172.369,31		



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 948.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEMIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	UES
			Composição	PROPRIA	REF.
					05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%



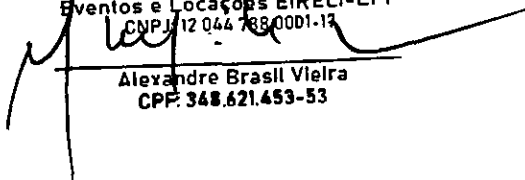
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,60
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

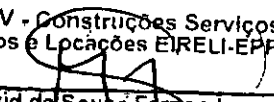
BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

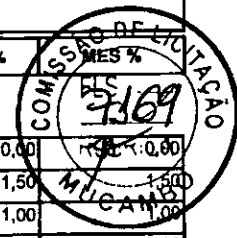
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			04/2022



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>16,80</b>

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

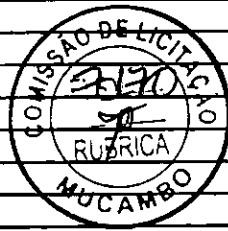
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI	202203 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	6,00	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	Ferriados	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	0,58
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>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581/B

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBACA**



**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br**

**ABRAV**<sup>®</sup>  
CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E  
LOCAÇÕES LTDA - EPP CNPJ: 12.044.788/0001-17  
RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO  
MOMBAÇA - CE CEP: 63.610-000

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP.

CONTATO: ALEXANDRE (AKIERUTAS)

TEL: (88) 3583-1077 ☎ (88) 9 9648-7700

DIA 06 DE JUNHO DE 2023.

ÀS 09:00 HORAS

E-mail: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)





## PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 1605.02/2023-TP

Objeto: REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Data: 06/06/2023 Horário: 09h00min

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de MUCAMBO - CE.

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇO Nº 1605.02/2023-TP, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de R\$ 1.383.384,73 (Um milhão trezentos e oitenta e três mil trezentos e oitenta e quatro reais e setenta e três centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação, com prazo de execução dos serviços de 6 (seis) meses contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Elihu Bastos Lira, portador da Carteira de Identidade 93002013266 e do CPF nº 046.285.193-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Itapajé, 02 de JUNHO de 2023.

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

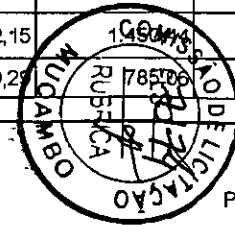
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RQQVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DA 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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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>14.211,84</b>	<b>18.024,06</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	337,84	428,55	4.054,08	5.142,60
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	29,07	687,60	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	67,08	237,96	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	4,93	8.674,70	10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,25	0,32	557,50	713,60
<b>2</b>	<b>CONTENÇÕES</b>							<b>143.363,48</b>	<b>181.857,87</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	200,00	7,17	9,10	1.434,00	1.820,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	93,07	118,06	15.207,64	19.291,00
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	429,42	544,72	126.721,84	160.746,87
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.101,12</b>	<b>12.814,33</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	5,25	6,66	1.376,13	1.745,72
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	27,34	34,68	7.166,36	9.090,32
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	3,41	4,33	893,83	1.134,98
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,06	17,02	21,59	664,80	843,31
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>292.640,98</b>	<b>371.222,03</b>
<b>4.1</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>292.640,98</b>	<b>371.222,03</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	2,03	2,58	2.662,55	3.383,93
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21	52,27	8.107,66	10.283,60
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	532,68	675,70	93.155,08	118.156,42
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	84,98	107,80	11.145,98	14.139,05
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	44,60	56,58	58.497,36	74.210,33
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, CÔR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	56,88	72,15		1.839,83
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	23,09	29,29		995,86

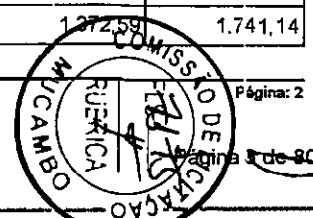




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGAO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGAO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGAO - 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
Nº DA LICITAÇÃO:	1606,02/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	39,52	50,13	86.580,42	109.824,80
4.1.9	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	6,06	7,69	1.324,72	1.681,03
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	41,07	52,10	8.977,90	11.389,06
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	22,77	28,88	9.953,81	25.308,12
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>							<b>92.254,91</b>	<b>117.022,34</b>
<b>5.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>33.750,63</b>	<b>42.811,87</b>
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	4,93	1.745,91	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,25	0,32	112,21	143,62
5.1.3	CD056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,64	632,68	675,70	3.004,32	3.810,96
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	39,52	50,13	2.788,14	3.536,67
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	23,09	29,29	2.389,82	3.031,52
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	267,30	38,48	48,81	9.900,90	12.558,81
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	44,60	56,58	6.244,00	7.921,20
5.1.8	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	109,08	138,37	1.924,17	2.440,85
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	22,77	28,88	1.633,52	2.071,85
5.1.10	MERCADO 01	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	812,07	1.030,11	3.248,28	4.120,44
5.1.11	MERCADO 02	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS	Composições Próprias	M2	2,00	57,86	73,40	115,72	146,80
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	58,53	74,25	421,42	534,60
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	111,11	140,94	222,22	281,88
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>36.824,10</b>	<b>46.457,28</b>
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	164,48	208,64	164,48	208,64
5.2.2	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	246,47	312,66	2.218,23	2.813,85
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	152,51	193,46	1.372,59	1.741,14

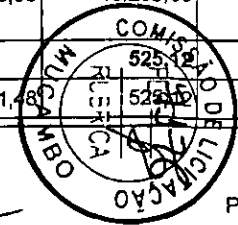




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	22,10	28,03	1.547,00	1.962,10
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,01	7,62	601,00	762,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,26	9,21	2.178,00	2.763,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	LIN	2,00	20,16	25,57	40,32	51,14
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	LIN	1,00	82,05	104,08	82,05	104,08
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	LIN	2,00	175,90	223,13	351,80	446,26
5.2.10	COMP001	POSTE CÔNICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6	Composições Próprias	LIN	1,00	3.298,17	4.183,73	3.298,17	4.183,73
5.2.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	SINAPI	LIN	2,00	860,13	1.091,07	1.720,26	2.182,14
5.2.12	MERCADO 03	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	LIN	6,00	3.841,70	4.873,20	23.050,20	29.239,20
<b>5.3</b>	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>							<b>21.355,06</b>	<b>27.088,94</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,46	41,21	52,27	60,99	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	89,18	113,12	149,82	190,04
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA - HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	102,05	129,45	167,36	212,30
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	6,06	7,69	29,82	37,83
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	41,07	52,10	202,06	256,33
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	37,17	47,15	312,23	396,06
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	124,79	158,30	1.048,24	1.329,72
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	20,37	25,84	100,22	127,13
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	15,41	19,55	75,82	96,19
5.3.10	MERCADO 004	ETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO C/INSTALAÇÃO ND MUNICÍPIO	Composições Próprias	LIN	1,00	19.208,50	24.365,98	19.208,50	24.365,98
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	1,48	525,42	654,25





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LDCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

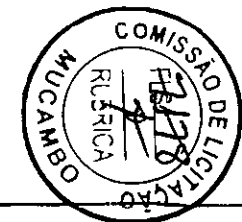
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>6.520,93</b>	<b>8.272,06</b>
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>6.216,13</b>	<b>7.887,66</b>
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,6E	669,29	848,99	5.140,15	6.520,24
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	748,60	949,60	1.077,98	1.367,42
6.2		<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>						<b>302,80</b>	<b>384,40</b>
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO CDM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,0C	5,05	6,41	202,00	256,40
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,0C	2,52	3,20	100,80	128,00
7		<b>DRENAGEM</b>						<b>26.258,62</b>	<b>33.309,28</b>
7.1	CD408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,0C	1.700,04	2.156,50	3.400,08	4.313,00
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,0C	1.336,46	1.695,30	6.682,30	8.476,50
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,0C	136,26	172,85	6.813,00	8.642,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,0C	161,07	204,32	2.899,26	3.677,76
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	12,67	510,18	647,16	6.463,98	8.199,52
8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>407.341,06</b>	<b>630.872,99</b>
8.1	COMP001	POSTE CONICO CONTINLO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6	Composições Próprias	UN	56,0C	3.298,17	4.183,73	184.697,52	234.288,88
8.2	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/202C	SINAPI	UN	56,0C	860,13	1.091,07	48.167,28	61.099,92
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/202C	SINAPI	UN	56,0C	552,99	701,47	30.967,44	39.282,32
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	4.100,0C	10,69	13,56	43.829,00	55.596,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PREO)	SEINFRA	M	4.100,0C	10,69	13,56	43.829,00	55.596,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.100,0C	10,69	13,56	43.829,00	55.596,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,0C	31,77	40,30	50.822,00	64.480,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,0C	284,40	360,76	16.770,60	21.284,84
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,0C	252,78	320,60	14.914,02	18.918,35
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NDMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO	SEINFRA	UN	3,0C	994,55	1.261,59	2.983,65	3.784,77



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE-MUCAMBU,CE.	PONTE	1	VERSÃO	1
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBU - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.D2/2023-TP	Composições	PROPRIA	DATA REF	05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	C4970	APROXIMADO 845KG								
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	62,73	79,57	6.398,46	8.116,14	
8.12	COMP003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) -	Composições Próprias	UN	3,00	1.446,73	1.835,18	4.340,19	5.505,54	
8.13	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.221,89	1.549,97	3.665,67	4.649,91	
8.14	MERCADO 05	ESTRUTURA S13N	Composições Próprias	UN	3,00	702,75	891,44	2.108,25	2.674,32	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								6.344,80	8.048,60
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	140,00	45,32	57,49	6.344,80	8.048,60	
10	OUTROS SERVIÇOS								1.534,57	1.941,17
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	1,48	1.534,57	1.941,17	
								VALOR BDI TOTAL:	292.112,40	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.090.723,33	
								VALOR TOTAL:	1.383.384,73	





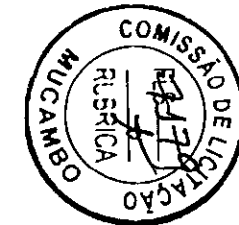
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGAO, ALTO DO CRISTO, ND-MUNICIPIO DE MUCAMBO, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGAO - 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
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Um Milhão Trezentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Três centavos

*Rodrigo Forté Ferreira*  
RODRIGO FORTÉ FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*Jose Elihu Bastos Lira*  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

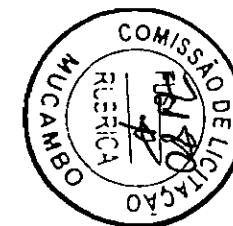


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	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	18.024,06	100,00 %						100,00 %
			18.024,06						18.024,06
2	CONTENÇÕES	181.857,87	100,00 %						100,00 %
			181.857,87						181.857,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.814,33		100,00 %					100,00 %
			12.814,33						12.814,33
4	PISOS	371.222,03		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			92.805,51	92.805,51	92.805,51	92.805,50		371.222,03	
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	117.022,34		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			29.255,59	29.255,59	29.255,59	29.255,57		117.022,34	
6	SINALIZAÇÃO	8.272,06						100,00 %	100,00 %
							8.272,06	8.272,08	
7	DRENAGEM	33.309,28		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				16.654,64	16.654,64			33.309,28	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	630.872,99			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					157.718,25	157.718,25	157.718,25	157.718,24	630.872,99
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	8.048,60						100,00 %	100,00 %
							8.048,60	8.048,60	
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00 %	100,00 %
							1.941,17	1.941,17	
			199.881,93	151.530,07	296.433,99	279.779,35	279.779,32	175.980,07	1.383.384,73
1.383.384,73			199.881,93	351.412,00	647.845,99	927.625,34	1.207.404,66	1.383.384,73	





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



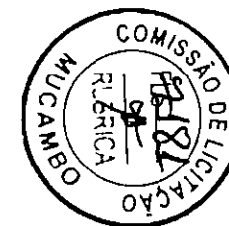
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,65%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Rodrigo Forte Ferreira*

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,49%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50% Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

*Rodrigo Forte Ferreira*

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*J. Bastos Lira*  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,05%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,60
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	SECUNCI	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>16,48</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	0,25
	<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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	05/05/2023	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	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	SECUNCI	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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

*Rodrigo Forte Ferreira*

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*JBL*

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elhu Bastos Lira  
Sócio Administrador



*J* *J*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	09/05/2023	EDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	04/2722
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	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	22,9800	3,9066
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,0200	82,0200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,6100	5,0337
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,1500	69,2250
TOTAL Material:						160,1853

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	510,7200	6,3840
TOTAL Serviço:						6,3840
VALOR:						337,84

### 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	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

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

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

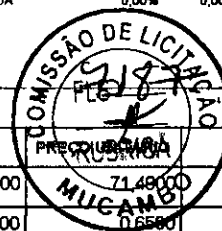
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/05/2023	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE		SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		2022/03 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição:	PRÓPRIA	REF:	04/2022
					0,00%



Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,49000	0,0715
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28000	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0754

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77000	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86000	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34000	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,23000	5,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,4577

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55000	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					7,17	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,71000	7,2046
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,82000	14,1840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,93000	3,2325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,44000	6,7932
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,38000	10,9746
TOTAL Material:					42,3889	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77000	22,6395
I049A	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77000	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					83,07	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,90000	71,1850
TOTAL Material:					71,1850	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	09/03/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	REF	06/2021
					04/2022



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000		103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,1300	145,5390
TOTAL Serviço:					145,5390

VALOR: 429,42

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,2900	0,0163
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	266,5900	2,5614
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	226,1200	2,2169
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7946

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR: 5,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,0600	27,3439
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,3439

VALOR: 27,34

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1300	0,0000
1069B CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,0300	1,3425
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,0500	0,1465
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	161,9600	0,2807
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5500	0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8300	0,0141
10642 MOTD NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,5900	0,9182
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8300	0,0203
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,5000	0,3412
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0654

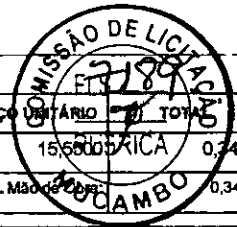
*Handwritten signature: AR*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	05/05/2023	EDI:	26,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE *	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	
VALOR:					3,41	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	85,4300	5,9801
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	99,2300	7,4423
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,5300	1,5771
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9995	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215	
VALOR:					17,02	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,0300	0,6041
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,0200	0,0610
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	161,9600	0,1412
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,5900	0,5297
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,5000	0,2016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8341	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,03	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	05/05/2023	EDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA			



41,21

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

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,0100	14,7021
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:						213,0746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					532,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300	4,4776
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400	1,4259
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0400	62,7440
TOTAL Material:					62,7440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					84,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6500	0,3682
I9512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6400	32,6400
TOTAL Material:					36,6008

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	02/02/2023	BDI:	26,55%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA			

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000		3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5550	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	44,60

### 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
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,9400	3,2624
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,7400	0,2241
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,4865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MOELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1 00300000	40,0000	40,1200
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,6500	0,4929
					TOTAL Material:	44,2055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
					TOTAL Mão de Obra:	9,1926
					VALOR:	56,88

### 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	3,2200	3,2200
					TOTAL Material:	3,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

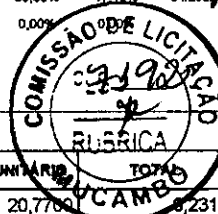
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM OVAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,0000	10,9820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6192
					TOTAL Serviço:	12,8652
					VALOR:	23,09

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%																		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</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>04/202</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/202	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
VERSAO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202																	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/202																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																				
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP																				



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4510</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,6900	0,2091
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	354,0200	0,2478
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5100	24,5100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9200	0,1568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,0679</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,62</b>

### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,2500	0,3858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6494</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,3100	19,2828
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,2828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1000	0,4080
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,0400	5,7600

A R Y

Página 20 de 80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	08/08/2023	BDI:	25,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALDR:					22,77

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

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

## 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	71,4900	0,0715
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0754
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

## 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	70,0100	14,7021
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,0746
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					532,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA: 06/05/2023	BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



### 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	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,6900	0,2091
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO F. AREIA TBAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	354,0200	0,2478
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5100	24,5100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9200	0,1568
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					27,0879
VALOR:					39,52

### 5.1.5. 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	3,2200	3,2200
TOTAL Material:					3,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,0000	10,9820
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,8652
VALOR:					23,09

### 5.1.6. C5026 - 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	26,9400	2,0394
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BCI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEORO 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
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000		0,3682
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000		26,5200
						30,4808

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

VALOR:	38,48
--------	-------

### 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
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2064

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2500	3,5926
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6500	0,3682
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6400	32,6400
TOTAL Materiais:					36,6008	

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

VALOR:	44,60
--------	-------

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,2500	1,1512
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0300	2,8119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,3600	50,9960
TOTAL Materiais:					56,4151	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

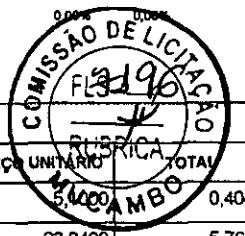
VALOR:	109,08
--------	--------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,08000000		0,4080
12097	SEINFRA	L	0,25000000	23,0400	5,7600
TOTAL Material:					6,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					22,77

### 10. MERCADO 01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 01	Composições	UN	1,00000000	812,07	812,07
TOTAL Material:					812,07
VALOR:					812,07

### 5.1.11. MERCADO 02 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 02	Composições	M2	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL Material:					57,86
VALOR:					57,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,02710000	123,0600	3,3349
10703	SEINFRA	H	0,00200000	121,3900	0,2428
10706	SEINFRA	H	0,00340000	127,9300	0,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,0127

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	SEINFRA	KG	0,06400000	3,8100	0,2438
10031	SEINFRA	M3	0,00640000	146,7000	0,9389
12294	SEINFRA	M3	0,02060000	4,3400	0,0894
10105	SEINFRA	UN	1,15000000	32,7300	37,6395
10444	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0800	0,0051
11842	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1300	0,0003
12077	SEINFRA	M3	0,05760000	100,3900	5,7825
TOTAL Material:					44,6895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,01010000	16,7700	0,1694





## 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 EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	<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%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500	3,6953
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38290000	14,5000	5,5541
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,53</b>

### 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	76,0700	76,0700
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0400	35,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>111,1100</b>
<b>VALDR:</b>						<b>111,11</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3500	30,3500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6800	24,6800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,48</b>

### 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	23,5900	70,7700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3800	48,3800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0400	35,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,47</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,47</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 25,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	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	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	116,3300	93,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,1200	9,4536
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,9600	9,4742
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C28271	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,6400	13,1568
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,7600	18,4560
TOTAL Serviço:						152,5060
VALOR:						152,51

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,0300	3,3330
TOTAL Material:						3,3330
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						22,10

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,01

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7000	2,7540
TOTAL Material:						2,7540
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP																					



7,26

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000
TOTAL Material:					8,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820

VALOR: 20,16

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2600
TOTAL Material:					48,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 82,05

## 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7700
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6200
TOTAL Material:					119,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR: 175,90

## 5.2.10. COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (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	0,18000000	233,52
TOTAL					42,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/05/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário: 42,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURD	SINAPI	M	7,00000000	29,63	207,41
00039746	CHUMBADDR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO CDM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	345,36	1.381,44
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.589,26	1.589,26
TOTAL Material:						3.178,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,84	15,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,61	62,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,03
VALOR:						3.298,17

### 5.2.11. 1p1658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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 TDCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	233,52	55,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,76

Material		FORNTE	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	3,15	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAD PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINID OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	795,43	795,43
TOTAL Material:						795,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,61	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,90
VALOR:						860,13

### 5.2.12. MERCADO 03 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 03	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	3.841,70	3.841,70
TOTAL Material:						3.841,70
VALOR:						3.841,70

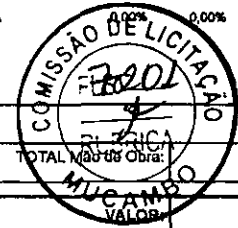
### 5.3.1. Ç2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Mão de Obra:	41,2075
TOTAL VALOR:	41,21

## 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	57,0400	62,7440
TOTAL Material:					62,7440
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543, SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,18

## 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,2500	2,6122
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0300	6,3757
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
TOTAL Material:					42,2867
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					102,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,2500	0,3858
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6494
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	EDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
<b>Serviço</b>						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,3100	19,2828
TOTAL Serviço:						19,2828
VALOR:						41,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7956
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,2500	2,0999
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3900	3,1412
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,9611
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	60,4900	66,5390
TOTAL Material:						66,5390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,3500	14,6670
TOTAL Serviço:						14,6670
VALOR:						124,79

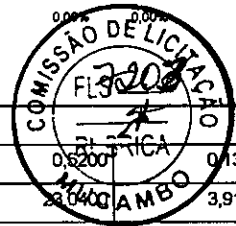
## 5.3.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1100	0,8055
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,1600	1,3392



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 05/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,6400	3,9168
TOTAL Material:						6,1915

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,0700	7,7136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						8,2336

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						15,41

### 5.3.10. MERCADO 004 - ETAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COMINSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 004	ETAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM 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	19.208,50	19.208,50
TOTAL Material:						19.208,50
VALOR:						19.208,50

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEŊTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	42,6000	38,3400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,3900	12,1390



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Equipamento Custo Horário: 50,4790

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	1,00000000	535,7100	535,7100
10198	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	16,2400	48,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:					595,3700

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PM18R., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	323,0000	5,8140
TOTAL Serviço:					5,8140
VALOR:					669,29

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	42,6000	38,3400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	121,3900	12,1390
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,4790

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,4500	1,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,7800	3,1200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	1,00000000	535,7100	535,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	6,00000000	16,2400	97,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	4,00000000	7,7000	30,8000
TOTAL Material:					668,8700

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PM18R., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03600000	323,0000	11,6280
TOTAL Serviço:					11,6280
VALDR:					748,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 25,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	8,1600	0,4080
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	26,9100	0,4037
TOTAL Material:					0,8117

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					3,6320

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3200	0,6096
TOTAL Serviço:					0,6096

VALOR: 5,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,4400	0,0940
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7200	0,1728
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	1,2700	0,3810
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	0,7700	0,0116
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8600	0,0257
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1400	0,0193
TOTAL Material:					0,7044

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,8160

VALOR: 2,52

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	3,26400000	359,9500	1.174,8768
C1402	SEINFRA	M2	9,10000000	57,7100	525,1610
TOTAL Serviço:					1.700,0378

VALOR: 1.700,04

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	20,00%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	359,9500	781,0915
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,4300	60,5693
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,1200	13,8653
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	343,5700	81,7697
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	56,3700	56,3700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	57,7100	342,7974
TOTAL Serviço:						1.336,4632
VALOR:						1.338,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1846	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,4400	3,0192
TOTAL Material:					3,0192	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					1,5561	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	69,6900	0,0976
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4800	6,0928
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	323,0000	35,2070
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	112,2600	78,5820
TOTAL Serviço:					131,6830	
VALOR:					136,26	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,8800	25,6780
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4800	4,9280
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	337,4000	25,9798
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	112,2600	95,4210
TOTAL Serviço:					161,0730	
VALOR:					161,07	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição: PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	42,7500	42,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9000	62,6804
10805	ÇIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,8374</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>510,18</b>

### COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (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	0,18000000	233,52	42,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>42,03</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000863	SINAPI	M	7,00000000	29,63	207,41
00039746	SINAPI	UN	4,00000000	345,36	1.381,44
00014166	SINAPI	UN	1,00000000	1.589,26	1.589,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.178,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,93100000	16,84	15,68
88264	SINAPI	H	3,02500000	20,61	62,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>78,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.298,17</b>

### 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	233,52	55,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>55,76</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	SINAPI	UN	0,01400000	3,15	0,04
00042247	SINAPI	UN	1,00000000	795,43	795,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>795,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00
88264	SINAPI	H	0,23810000	20,61	4,90

*[Handwritten Signature]*  
 Página 35 de 80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	PONTE	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	SINAPI	202203 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,90
<b>VALOR:</b>	<b>860,13</b>

## 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	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	233,52	55,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,15	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	488,29	488,29
TOTAL Material:					488,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,61	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90	
<b>VALOR:</b>					<b>552,99</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3300	5,4366
TOTAL Material:					5,4366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3300	5,4366
TOTAL Material:					5,4366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,02000000	5,3300	5,4366
TOTAL Material:				5,4366

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:				5,2556
VALOR:				10,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA M	1,10000000	4,9900	5,4890
TOTAL Material:				5,4890

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:				26,2780
VALOR:				31,77

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	116,3300	195,4344
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	12,1200	15,1500
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	375,9600	14,4369
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	65,1000	12,4992
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	113,2000	6,1128
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	22,1300	31,8672
TOTAL Serviço:				284,4019
VALOR:				284,40

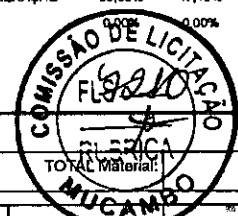
### 8.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	17,0700	51,2100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	48,3800	48,3800
I0841 CDNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	60,9100	60,9100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 162,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					252,78

## 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	119,8800	149,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					149,8500

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	578,8200	578,8200
TOTAL Material:					578,8200

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	388,0600	151,3434
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:					227,0086
VALOR:					994,55

## 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	32,7000	32,7000
TOTAL Material:					32,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					62,73

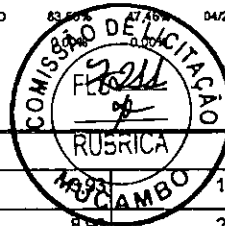
## 8.12. COMP003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÁ ENEL (COMPLETO) - (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA PDSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,21	24,84
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,33	319,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE,	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA		83,85%		04/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO										
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP										



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000		19,65
I0980	DISJUNTOR MDNOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,90	26,70
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,26	48,26
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,50	90,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	35,04
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,24	255,24
TOTAL Material:						868,54

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						187,70

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	390,49	390,49
TOTAL Serviço:						390,49

VALOR: 1.446,73

### 8.13. COMPO04 - 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	6,21	24,84
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,71	107,71
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,90	26,70
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,26	48,26
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	111,60	446,40
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,50	90,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	35,04
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,24	255,24
TOTAL Material:						1.034,19

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						187,70

VALOR: 1.221,89

### 8.14. MERCADO 05 - ESTRUTURA SI3N (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 05	ESTRUTURA SI3N	Composições	UN	1,00000000	702,75	702,75
TOTAL Material:						702,75

VALOR: 702,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	SDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	123,0600	8,8603
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,7600	1,9008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,7611

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	246,4000	28,3360
TOTAL Material:					28,3360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	

VALOR: 45,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR: 1,17

*Rodrigo Forte Ferreira*

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*[Handwritten Signature]*

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Rjnu Bastos Lira  
Sócio Administrador





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 05/05/2023	BDI : 25,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### MERCADO 01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO 01	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA CDM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	812,07	812,07
TOTAL Material:					812,07	
VALOR:					812,07	

### MERCADO 02 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/6DIAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO 02	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/6DIAS	Composições	M2	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL Material:					57,86	
VALOR:					57,86	

### COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO 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	233,52	42,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,03	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,63	207,41
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	345,36	1.381,44
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.589,26	1.589,26
TOTAL Material:					3.178,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,84	15,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,61	62,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,03	
VALOR:					3.298,17	

### MERCADO 03 - 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	
MERCADO 03	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	3.841,70	3.841,70
TOTAL Material:					3.841,70	
VALOR:					3.841,70	

### MERCADO 004 - ETAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRILICO COLORIDO COM



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 25,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 004	ETRAS TAM, 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRETE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	Composições	UN	1,00000000	19.208,50	19.208,50
TOTAL Material:						19.208,50
VALOR:						19.208,50

### COMP001 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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	233,52	42,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,63	207,41
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	345,36	1.381,44
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.589,26	1.589,26
TOTAL Material:						3.178,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,84	15,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,61	62,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,03
VALOR:						3.298,17

### COMP003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÁ ENEL (COMPLETO) - (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,21	24,84
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,33	319,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,93	19,65
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,90	26,70
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,26	48,26
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,50	90,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	35,04
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,24	255,24
TOTAL Material:						868,54
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição: PRÓPRIA	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000		83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000		103,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>187,70</b>

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	390,49	390,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>390,49</b>

**VALOR: 1.446,73**

### COMPO04 - 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	6,21	24,84
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,71	107,71
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,90	26,70
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,26	48,26
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CDNTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	111,60	446,40
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,50	90,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	35,04
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,24	255,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.034,19</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>187,70</b>
<b>VALOR: 1.221,89</b>						

### MERCADO\_05 - ESTRUTURA SI3N (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 05	ESTRUTURA SI3N	Composições	UN	1,00000000	702,75	702,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>702,75</b>
<b>VALOR: 702,75</b>						

*Handwritten signature*

*Rodrigo Forte Ferreira*

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



*JCL*

---

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Eraldo Bastos Lira  
Sócio Administrador

*88*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<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 MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			R\$P.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,66%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9400	1,2896
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8349</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,83</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
<b>TOTAL Material:</b>					<b>174,3146</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,31</b>

### I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,3900	45,3900
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9400	9,6870
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9400	0,8503
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9400	10,7633
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,4306</b>
<b>VALDR:</b>					<b>85,43</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,8000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,1700	8,7187
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,7187</b>

**VALOR: 354,02**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	
		04/2022	



## I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	SEINFRA	H	1,00000000	70,4700	70,4700
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
I2703	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400	33,4253
TOTAL Material:					151,0293
VALOR:					151,03

## I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
I2702	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
TOTAL Material:					54,0466
VALOR:					54,05

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

## I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
I2701	SEINFRA	H	18,93330000	0,9400	17,7973
I2702	SEINFRA	H	2,05660000	0,9400	1,9332
I2703	SEINFRA	H	28,40000000	0,9400	26,6960
TOTAL Material:					121,3865



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		



### C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>25,9300</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,8800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,1700	6,3598
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,8700	65,0993
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>71,4591</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,57</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
<b>TOTAL Material:</b>					<b>228,1192</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,12</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

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

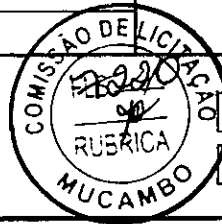
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475

*Ar*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	89,0475
VALOR:	89,05

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9400	17,7973
I2702	JURDS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9400	1,9332
TOTAL Material:						42,6005
VALOR:						42,60

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9400	18,5788
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9400	1,6512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9400	27,8683
TOTAL Material:						123,0583
VALOR:						123,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9400	8,3206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9400	0,7304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9400	11,0941
TOTAL Material:						45,4451
VALOR:						45,45

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

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

*AR*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,680	8,9240
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4200	0,1884
TOTAL Material:						9,1124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,12

<b>C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)</b>							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	0,05882353	98,1400	5,7729
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5388	

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,4000	1,2200
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2000	7,6680
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4300	0,0489
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7900	0,4074
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,3800	0,2872
TOTAL Material:						15,7199

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						35,69

<b>C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2500	76,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						266,7120

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						771,31

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
TOTAL Material:					59,9422
VALOR:					59,94

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000	54,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,8332
TOTAL Material:					98,1369
VALOR:					98,14

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,4200	12,2206
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8900	0,6890
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,8200	23,6400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9300	3,2325
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4400	6,7932
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	9,3800	15,0080
TOTAL Material:					61,5833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					112,28

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532

*Ar*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b>	06/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</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	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	556,9678
VALOR:	358,97

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6607</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,31</b>

## 91466 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	317,854,68
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	118,530,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>

## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,6850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,68</b>

## 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	



0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,82
TOTAL Encargos Complementares:						5,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01
TOTAL Mão de Obra:					11,01

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					16,18

### C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0100
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1600
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,5100
TOTAL Material:					30,4360

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350
VALOR:					56,37

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	80,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9400
TOTAL Material:					208,5910
VALOR:					208,59

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300
TOTAL Material:					52,0880



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



52,09

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

## C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	354,0200	106,2060
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,6900	41,0435
TOTAL Serviço:						147,2495
VALOR:						359,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8300	4,0215
TOTAL Material:						4,0215
VALOR:						4,02

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
TOTAL Material:						54,6365
VALOR:						54,64

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2500	76,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL Material:						329,6320



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP																					



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					485,13

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	22,3100	4,4620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	11,8200	5,0826
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	12,9300	2,5860
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,4400	0,5328
TOTAL Material:					12,6634

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					57,71

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	H	15,15220000	0,9400	14,2431
12702	JUROS	H	1,33000000	0,9400	1,2502
TOTAL Material:					40,7933
VALOR:					40,79

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	52,0900	52,0900
12701	DEPRECIACÃO	H	18,32090000	0,9400	17,2216
12702	JUROS	H	1,99010000	0,9400	1,8707
12703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,9400	25,8324
TOTAL Material:					119,8847
VALOR:					119,88

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400

AK 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<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 MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição PRÓPRIA	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400
<b>VALOR:</b>						134,84

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
<b>TOTAL Material:</b>						26,9374
<b>VALOR:</b>						26,94

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,5500
<b>VALOR:</b>						15,55

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,6900	74,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9400	35,3853
<b>TOTAL Material:</b>						170,0175
<b>VALOR:</b>						170,02

C2B27 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,3100	9,5933
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,8200	23,6400

AR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	05/05/2023	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	FORTE	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2023



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,6300	3,9270
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4400	6,7932
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,3800	15,0080
TOTAL Material:						58,9570

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					109,64	

### 69 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9400	2,3688
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9400	0,1040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9400	1,3160
TOTAL Material:					22,5288	
VALOR:					22,53	

### 91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,27	165,71
TOTAL Material:					165,71	
VALOR:					165,71	

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

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

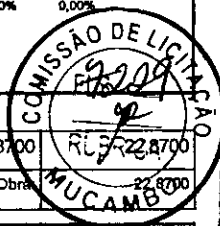
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	57,4500	
					TOTAL Material:	57,4500
					VALOR:	57,45

## 12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

## 10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,8294	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0913	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9628	
					TOTAL Material:	25,9335
					VALOR:	25,93

## 89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	10,90	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	6,53	
					TOTAL Equipamento:	17,43
					VALOR:	17,43

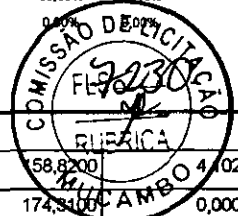
## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	0,8651



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	Fonte	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	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	SEINFRA	H	0,02583333	58,8200	1,517
10618	SEINFRA	H	0,00000000	174,3400	0,0000
10732	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
10626	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	SEINFRA	H	0,04166667	133,6400	5,5683
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,4100

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.908,2700	9,9633
TOTAL Material:					9,9633

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6900	39,2590
TOTAL Serviço:					39,2590

VALOR: 77,87

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00000247	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9000	10,2350
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4200	0,1884
TOTAL Material:					10,4234

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1000	11,0456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,2500	40,8722
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,3900	41,7774
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,9000	24,7600
TOTAL Material:					209,3296	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					510,72	

## 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,16	16,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,14	3,14
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,59	28,59
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	165,71	165,71
TOTAL Serviço:					217,36	
VALOR:					233,52	

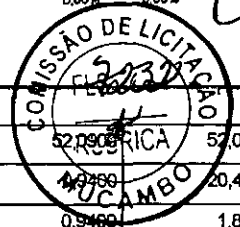
## 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	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	Composição:			PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP										



12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,9760	20,4588
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9460	1,8182
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9400	30,6883
TOTAL Material:						127,9253
VALOR:						127,93

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
TOTAL Material:					52,0880	
VALOR:					52,09	

### 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8300	43,0875
TOTAL Material:					43,0875	
VALOR:					43,09	

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
TOTAL Material:					266,5892	
VALOR:					266,59	

### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9400	11,4571
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9400	1,0182
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9400	7,1606
TOTAL Material:					19,6359	
VALOR:					19,64	

### 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

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