



Sobral

millenium

serviços e i.e.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MILLENIUUM SERVIÇOS LTDA

ENVELOPE Nº02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 1605.02/2023/2023

HORÁRIO DE ABERTURA : 09H00

DATA DE ABERTURA: 06/06/2023

Av Jonh Sanford, 2297 – Sobral - CE – CEP: 62.031-305
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE, 06 DE JUNHO DE 2023.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

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

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.340.136,72 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA MIL CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 6 (SEIS) MESES. 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.

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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 080695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

8

2/30

1 de 30



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


RESUMO DO ORÇAMENTO							
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBÃO	MOHA	MBO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	BRAP1	2072/03 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.866,63	1,26
2	CONTENÇÕES	173.388,95	12,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.617,67	0,93
4	PISOS	383.610,06	28,38
6	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	120.803,97	8,99
6	SINALIZAÇÃO	6.126,19	0,45
7	DRENAGEM	31.743,96	2,37
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	613.829,80	45,80
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.882,50	0,59
10	OUTROS SERVIÇOS	1.798,69	0,13
VALOR BDI TOTAL:		233.645,80	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.066.491,12	
VALOR TOTAL:		1.340.136,72	

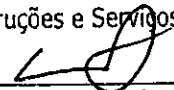


Um Milhão Trezentos e Quarenta Mil Cento e Trinta e Seis reais e Setenta e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Adm. Introdutor / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	06/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI:	207203 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.868,83
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	408,88	4.918,56
1.2	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	28,94	868,20
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	62,17	279,77
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	4,57	10.191,10
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,30	669,00
2		CONTENÇÕES					173.388,98
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	8,75	1.750,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	183,40	112,73	18.420,08
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	519,21	153.218,87
3		MOVIMENTO DE TERRA					12.817,87
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	282,12	6,52	1.708,02
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	282,12	33,02	8.891,11
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	282,12	4,21	1.103,53
3.4	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	20,84	814,91
4		PISOS					363.810,06
4.1		PASSEIOS					363.810,06
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	198,74	48,44	9.630,09
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	642,42	112.340,41
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,18	105,15	13.791,47
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,80	55,18	72.374,09
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CÔR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	28,80	70,41	1.795,46
4.1.7	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	28,00	952,00
4.1.8	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,60	47,14	103.274,31
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,80	7,27	1.589,22
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,80	48,88	10.685,17
4.1.11	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	27,25	23.979,72
5		URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO					120.503,97
5.1		URBANIZAÇÃO					43.438,97
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	4,57	2.051,11
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 TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,84	642,42	3.623,26
5.1.4	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	47,14	3.325,73
5.1.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	28,00	2.898,00
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	48,08	12.385,84
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	65,19	7.725,20
5.1.8	C4824	PISO PODESTAL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,84	132,87	2.340,90
5.1.9	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	27,25	1.954,82
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	908,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	72,58	522,43
5.1.13	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	139,28	278,56
5.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.848,02
5.2.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,68	202,68
5.2.2	C4786	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 240M	SEINFRA	UN	9,00	302,03	2.715,27



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

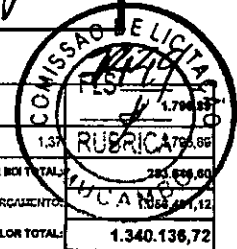


5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	195,23		
5.2.4	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	26,26	1.837,60	
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,19	719,00	
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,76	2.625,00	
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	24,41	48,82	
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	100,24	100,24	
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	216,14	432,28	
5.2.10	COM-05433936	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 8	Composições Próprias	UN	1,00	4.133,66	4.133,66	
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	1.079,20	2.158,40	
5.2.12	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	5,00	5.200,85	31.205,10	
6.3	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						28.806,40	
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,48	48,44	71,60	
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	109,73	184,35	
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	123,15	202,02	
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,02	7,27	35,77	
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	48,66	240,48	
5.3.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	44,65	375,06	
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	162,30	1.279,32	
5.3.8	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	24,43	120,20	
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	18,75	92,25	
5.3.10	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	26.004,25	26.004,25	
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS						914,88	
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,37	614,06	
6	SINALIZAÇÃO						8.128,19	
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						7.764,89	
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,69	835,75	6.418,56	
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	935,02	1.346,43	
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						361,29	
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	6,01	240,40	
6.2.2	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	3,02	120,80	
7	DRENAGEM						31.743,96	
7.1	C0408	BOCA DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	2.031,73	4.063,46	
7.2	C0888	CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	5,00	1.604,44	8.022,20	
7.3	C3111	SARJETÁ DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,09m	SEINFRA	M	50,00	165,68	5.284,00	
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO OERT	SEINFRA	M	19,00	195,45	3.536,64	
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,97	818,80	7.837,96	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						613.829,80	
8.1	COM-05433936	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 8	Composições Próprias	UN	56,00	4.133,66	231.484,96	
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	66,00	1.079,20	60.438,20	
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 66 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	894,17	38.873,52	
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,00	53.300,00	
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,00	53.300,00	
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	13,00	53.300,00	
8.7	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.800,00	37,79	80.484,00	
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	SEINFRA	UN	56,00	345,27	20.370,93	
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	56,00	308,91	18.284,89	
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 645KG	SEINFRA	UN	3,00	1.231,74	3.695,22	
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	76,31	7.793,62	
8.12	COM-17452651	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.781,05	5.343,16	
8.13	COM-71626458	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.517,18	4.551,57	
8.14	MERCADO	ESTRUTURA S/BN		UN	3,00	880,97	2.642,91	
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						7.852,60	
8.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	66,09	7.852,60	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

10	OUTROS SERVIÇOS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,32			
							VALOR BDI TOTAL	283.699,60	
							VALOR ORÇAMENTO	1.340.136,72	
							VALOR TOTAL	1.340.136,72	



Um Milhão Trezentos e Quarenta Mil Cento e Trinta e Seis reais e Setenta e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Adm. Itinerante / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

[Signature]
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

d 5/30
[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	09/08/2023	BDI: 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,7100	3,8607
18385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,0500	81,0500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,2600	4,9742
12178	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,80000000	45,8100	82,4580
TOTAL Material:						168,3489
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2500	57,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,2500	57,7500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,4100	43,2300
TOTAL Mão de Obra:						158,7300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,01250000	487,4700	8,0934
TOTAL Serviço:						8,0934
VALOR:						323,12

1.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,2500	2,5025
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,4100	10,7330
TOTAL Mão de Obra:						21,2384
VALOR:						21,24

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,2500	5,7750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,4100	43,2300
TOTAL Mão de Obra:						49,0050
VALOR:						49,01

1.4. C2102 - RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,25000000	14,4100	3,6025
TOTAL Mão de Obra:						3,6025
VALOR:						3,60

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	89,5000	0,0895
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:						0,0933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,5500	0,0622
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,0500	0,0461
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,1300	0,0563
TOTAL Mão de Obra:						0,1646
VALOR:						0,24

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

f 6/30



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,6000	8,3130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,3130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,4100	1,5851
TOTAL Mão de Obra:						1,5851
VALOR:						8,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,3600	7,1188
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,0160
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7900	3,1950
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3900	6,7167
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2700	10,8459
TOTAL Material:						41,8924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	20,9525
10488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,2500	25,9875
TOTAL Mão de Obra:						46,9400
VALOR:						88,67

2.3. C3348 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,1700	70,3455
TOTAL Material:						70,3455
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,2500	96,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,4100	100,8700
TOTAL Mão de Obra:						197,1200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	472,8300	141,8490
TOTAL Serviço:						141,8490
VALOR:						409,31

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00119608	60,8200	0,0158
10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	262,1900	2,5191
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	70,4400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890392	222,1500	2,1779
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	14,4100	0,4238
TOTAL Mão de Obra:						0,4238
VALOR:						5,14

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 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3300	26,7373
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,7373
VALOR:						26,74

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 65% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888689	148,0200	1,3157
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,8900	0,1407



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	158,6700	0,2738
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076556	2,6200	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368869	3,7900	0,0140
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	202,7000	0,9009
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076556	25,3800	0,0192
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368869	90,3500	0,3333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0007

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,4100	0,3202
TOTAL Mão de Obra:					0,3282	
VALOR:					3,32	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	83,3500	5,8345
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,9000	7,2450
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,1200	1,4784
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,5579	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,4100	1,8733
TOTAL Mão de Obra:					1,8733	
VALOR:					16,43	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,2100	0,0510
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	148,0200	0,5921
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,7200	0,1273
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	166,8400	0,0598
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,8900	0,0878
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	158,6700	0,1383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	202,7000	0,5197
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,3800	0,0098
10700	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	90,3500	0,1969
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7929	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,4100	0,1847
TOTAL Mão de Obra:					0,1847	
VALOR:					1,98	

4.1.2. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	14,4100	38,1865
TOTAL Mão de Obra:					38,1865	
VALOR:					38,19	

4.1.3. C0866 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,1900	14,5299
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					210,2429	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,2500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,4100	
					TOTAL Mão de Obra:	326,1979
					VALOR:	606,44

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,1400	4,3799
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,1400	1,3699
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,7498
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,5700	62,0070
					TOTAL Material:	62,0070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,4100	15,1305
					TOTAL Mão de Obra:	15,1305
					VALOR:	82,89

4.1.5. C5027 - 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 (CHP)	SEINFRA	H	8,07670000	25,4800	1,9288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1400	0,1605
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0893
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,05880000	62,5100	3,5506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,9900	0,3639
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
					TOTAL Material:	36,0445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,2500	3,0704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,4100	2,2984
					TOTAL Mão de Obra:	5,3688
					VALOR:	43,60

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 (CHP)	SEINFRA	H	8,12110000	25,4800	3,0856
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	8,00550000	39,1400	0,2153
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,5100	3,5506
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,5300	39,6496
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00670000	55,9900	0,4871
					TOTAL Material:	43,6883
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26310000	19,2500	4,8722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26310000	14,4100	3,6472
					TOTAL Mão de Obra:	8,5194
					VALOR:	68,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUELI)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1900	3,1900
					TOTAL Material:	3,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2500	2,8875

9/30 *[Handwritten signature]*

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4100	3,6025	
						TOTAL Mão de Obra:	3,6025
Serviço							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1700	1,0425	
C3288	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	312,6900	10,8315	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6400	0,1421	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,1900	0,5729	
						TOTAL Serviço:	12,3590
						VALOR:	22,07

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

Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,2500	5,7750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4100	5,7640	
						TOTAL Mão de Obra:	11,5390
Serviço							
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,2700	0,2018	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,4400	0,2397	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1700	1,0425	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,2200	23,2200	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04600000	3,0400	0,1530	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,1900	0,7638	
						TOTAL Serviço:	28,8214
						VALOR:	37,16

4.1.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	82,5100	0,3813	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2638	
						TOTAL Material:	1,8449
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,2500	1,9250	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,4100	2,1815	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0865
						VALOR:	5,73

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

Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,2500	11,5500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,4100	8,8480	
						TOTAL Mão de Obra:	20,3980
Serviço							
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	733,4200	18,3355	
						TOTAL Serviço:	18,3355
						VALOR:	38,63

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

Material							
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0400	0,4032	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,7700	5,6925	
						TOTAL Material:	6,0957
Mão de Obra							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2500	9,6250	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4100	5,7640	
						TOTAL Mão de Obra:	15,3890
						VALOR:	21,48



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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	14,4100	3,6025
TOTAL Mão de Obra:					3,6025	
VALOR:					3,60	

5.1.2. C2073 - 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	69,5000	0,0695
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6400	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2700	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0733	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,5500	0,0622
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,0500	0,0461
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,1300	0,0563
TOTAL Mão de Obra:					0,1646	
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	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,1800	14,5209
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					210,2429	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,2500	163,6250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,4100	132,5720
TOTAL Mão de Obra:					296,1970	
VALOR:					506,44	

5.1.4. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

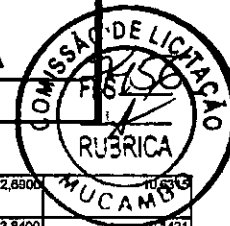
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,2500	5,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4100	5,7640
TOTAL Mão de Obra:					11,5390	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,2700	0,2018
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,4400	0,2397
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1700	1,0425
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,2200	23,2200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8400	0,1536
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,1600	0,7030
TOTAL Serviço:					26,8214	
VALOR:					87,16	

5.1.5. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,2500	2,8875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4100	3,6025
TOTAL Mão de Obra:					6,4900	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1700	1,0425



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	312,8900	10,6315
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8400	0,1421
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,1900	0,5729
TOTAL Serviço:						12,3880
VALOR:						22,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,4800	1,9288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1400	0,1605
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0893
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	62,5100	3,5506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,9900	0,3639
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						30,4344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,2500	3,0704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,4100	2,2984
TOTAL Mão de Obra:						5,3688
VALOR:						37,88

5.1.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 18 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	25,4800	1,9288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1400	0,1605
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0893
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	62,5100	3,5506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,9900	0,3639
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
TOTAL Material:						36,4444
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,2500	3,0704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,4100	2,2984
TOTAL Mão de Obra:						5,3688
VALOR:						43,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,5100	1,1377
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0200	2,7846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
19823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,8200	50,4020
TOTAL Material:						55,7803
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,2500	30,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,4100	18,0125
TOTAL Mão de Obra:						48,8125
VALOR:						104,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0400	0,4032
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,7700	5,6925
TOTAL Material:						6,0957
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2500	8,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4100	5,7640
TOTAL Mão de Obra:						13,8890
VALOR:						21,48

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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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/ 50 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	120,3300	3,2608
10703	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	118,6700	0,2373
10700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00940000	125,1400	0,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,9237	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,7700	0,2413
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	144,9700	0,9278
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,2900	0,0884
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	32,3500	37,2025
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0800	0,0051
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1300	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06760000	99,2100	5,7145
TOTAL Material:					44,1789	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	15,5500	0,1571
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	17,5700	3,4282
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36290000	14,4100	5,5178
TOTAL Mão de Obra:					9,1030	
VALOR:					57,20	

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 CADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1700	75,1700
12478	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6300	34,6300
TOTAL Material:					109,8000	
VALOR:					109,80	

5.2.1. C2065 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9900	29,9900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	28,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3900	24,3900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1400	34,1400
TOTAL Material:					116,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2500	23,1000
TOTAL Mão de Obra:					41,7500	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: _____

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,3200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6300
TOTAL Material:					108,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					238,19

5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)

Serviço	FORTE	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	111,7300
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,70000000	11,7900
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	380,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	38,1900
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,2500
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,80000000	28,8800
TOTAL Serviço:					146,8100
VALOR:					146,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/ CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,9900
TOTAL Material:					3,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					17,4000
VALOR:					20,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100
TOTAL Material:					1,8482
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					3,8280
VALOR:					5,67

5.2.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700
TOTAL Material:					2,7234
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					4,1760
VALOR:					6,90

5.2.7. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					34,9000
VALOR:					19,24

6.2.9. C4112 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7000
TOTAL Material:					47,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,2500
TOTAL Mão de Obra:					34,9000
VALOR:					79,02

6.2.9. 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	33,3700
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6200
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2000
TOTAL Material:					118,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	28,8750
TOTAL Mão de Obra:					52,2000
VALOR:					170,39

6.2.10. COM-95433936 - PÓSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAÚTO 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	234,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,28
00038746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	341,31
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 1125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.570,60
TOTAL Material:					3.140,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					71,70
VALOR:					3.268,70

6.2.11. 101669 - 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
5928	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 19.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23890000	234,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,88
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	786,09



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,46	3,91
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,96	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,66	
VALOR:					850,77	

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

OUTROS	FONTE	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	14,4100	38,1855
TOTAL Mão de Obra:					38,1855	
VALOR:					38,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3700	62,0370
TOTAL Material:					62,0370	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,4100	24,4970
TOTAL Mão de Obra:					24,4970	
VALOR:					86,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,5100	2,5817
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18000000	1,0200	0,3138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,0300	29,5100
TOTAL Material:					41,7243	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,2500	28,8750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,4100	26,5144
TOTAL Mão de Obra:					68,3884	
VALOR:					97,11	

6.3.4. 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	0,00310000	62,5100	0,3813
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6449	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,2500	1,9250
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,4100	2,1618
TOTAL Mão de Obra:					4,0868	
VALOR:					5,73	

6.3.6. 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	19,2500	11,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,4100	8,5460
TOTAL Mão de Obra:					20,1960	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	733,4200	18,335
TOTAL Serviço:					18,335
VALOR:					38,53

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

Equipamento Canto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,6900	0,7448
TOTAL Equipamento Canto Horário:					0,7448

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,5100	2,0753
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,5500	3,1042
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:					10,8995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,2600	7,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,4100	15,8510
TOTAL Mão de Obra:					23,5510
VALOR:					35,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	59,7800	65,7680
TOTAL Material:					65,7680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,2500	23,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,4100	17,2920
TOTAL Mão de Obra:					40,3920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	695,4500	13,9092
TOTAL Serviço:					13,9092
VALOR:					120,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9200	0,7960
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0300	1,3236
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7700	3,8709
TOTAL Material:					6,1180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2500	7,7000
TOTAL Mão de Obra:					13,1425
VALOR:					19,26

5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,8800	7,6224
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:					8,1324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2500	3,8500
TOTAL Mão de Obra:					6,6490
VALOR:					14,78

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	LN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL OUTROS:					20.500,00
VALOR:					20.500,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	14,4100	1,0808
TOTAL Mão de Obra:					1,0808
VALOR:					1,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	40,7200	36,6480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	118,8700	11,8870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,5350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	LN	2,00000000	0,4400	0,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	LN	3,00000000	0,7700	2,3100
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	529,4200	529,4200
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,0500	48,1500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:					588,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	18,2500	1,8250
12543	SERVENTE	H	1,00000000	14,4100	14,4100
TOTAL Mão de Obra:					16,2350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	312,6900	5,6284
TOTAL Serviço:					5,6284
VALOR:					658,85

8.1.2. 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)	H	0,90000000	40,7200	36,6480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	118,8700	11,8870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,5350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	LN	4,00000000	0,4400	1,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	LN	4,00000000	0,7700	3,0800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	529,4200	529,4200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	16,0500	96,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	7,8100	30,4400
TOTAL Material:					581,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	19,2500	1,9250
12543	SERVENTE	H	1,00000000	14,4100	14,4100
TOTAL Mão de Obra:					16,3350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	312,6900	11,2568
TOTAL Serviço:					11,2568
VALOR:					737,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	6,05000000	8,0700	4,9035



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	20,6900	
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,2500	1,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	14,4100	1,4410
						TOTAL Mão de Obra:
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,2100	0,5763
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						4,74

6.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,3200	0,0929
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7100	0,1704
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2900	0,3780
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7800	0,0114
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8200	0,0254
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1100	0,0190
						TOTAL Material:
						0,8971
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,2500	0,9625
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	14,4100	0,7205
						TOTAL Mão de Obra:
						1,6830
						VALOR:
						2,38

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	3,28400000	339,3800	1,107,7363
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	54,2800	493,9480
						TOTAL Serviço:
						1.601,6843
						VALOR:
						1.601,68

7.2. C0668 - 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	339,3800	730,4640
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,0900	59,0359
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	11,7900	13,4878
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	333,2700	79,5198
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	54,1100	54,1100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	54,2800	322,4232
						TOTAL Serviço:
						1.264,8298
						VALOR:
						1.264,83

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,3900	2,9852
						TOTAL Material:
						2,9852
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,2500	0,5775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09000000	14,4100	0,8649
						TOTAL Mão de Obra:
						1,4424
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	87,2700	0,0942
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERFICIA	SEINFRA	M2	1,36000000	4,1700	5,6712
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	312,0900	34,0832



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,28400000	38,1900	10,8450
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	107,8400	75,4800
TOTAL Serviço:						126,3250
VALOR:						130,81

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	13,5400	25,0490
C0586	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,1700	4,5870
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	327,1000	25,1867
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	38,1900	8,4018
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	107,8400	81,6640
TOTAL Serviço:						184,8875
VALOR:						164,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,87800000	62,5100	42,2568
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	8,87800000	70,5500	61,9429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						218,5997
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,2500	38,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,4100	230,5600
TOTAL Mão de Obra:						269,0600
VALOR:						487,66

6.1. COM-95433936 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDALITO 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_08/2014	SINAPI	CHP	8,18000000	234,43	42,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,28	204,96
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	341,31	1.365,24
00014169	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.670,80	1.670,80
TOTAL Material:						3.140,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	19,46	15,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	19,98	60,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,70
VALOR:						3.258,70

6.2. 161668 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 186 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDALITO 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	234,43	65,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,96
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	3,11	8,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	798,89	798,89
TOTAL Material:						798,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,46	3,91



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,96
VALOR:						860,77

8.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	234,43	56,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					56,08

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	0,01400000	3,11	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	482,56	482,56
TOTAL Material:					482,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,46	3,91
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,96	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,66
VALOR:					547,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2700	5,3754
TOTAL Material:					5,3754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,6500	2,1770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,2500	2,6950
TOTAL Mão de Obra:					4,8720
VALOR:					10,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2700	5,3754
TOTAL Material:					5,3754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,2500	2,6950
TOTAL Mão de Obra:					4,8720
VALOR:					10,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2700	5,3754
TOTAL Material:					5,3754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,2500	2,6950
TOTAL Mão de Obra:					4,8720
VALOR:					10,25

8.7. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,9400	5,4340
TOTAL Material:					5,4340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,2500	13,4750



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	24,3800
VALOR:	28,79

8.8. C0691 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	111,7300	187,7064
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,7900	14,7375
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	368,7800	14,0844
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,21600000	38,1900	8,2490
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	61,3500	11,7762
C2892	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,85400000	109,9500	5,9373
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,6200	29,6928
TOTAL Serviço:						272,1888
VALOR:						272,19

8.9. C8326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,8700	50,6100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8100	47,8100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1900	60,1900
TOTAL Material:						161,0100
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,5300	54,4250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2500	28,8750
TOTAL Mão de Obra:						83,3000
VALOR:						244,31

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

Equipamento Como Horário	DESCR. EQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,1900	146,4875
TOTAL Equipamento Como Horário:						146,4875
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9487	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,0300	572,0300
TOTAL Material:						572,0300
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,4100	36,0250
TOTAL Mão de Obra:						36,0250
Serviço	DESCR. SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	375,2700	146,3553
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	38,1900	21,3864
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	124,9600	48,7344
TOTAL Serviço:						216,4761
VALOR:						971,02

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3200	32,3200
TOTAL Material:						32,3200
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,2500	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						27,8400
VALOR:						60,16

8.12. COM-17452661 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						221,30



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,14	24,56
B0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,01	48,01
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	6,27	318,20
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,88	19,40
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,80	26,40
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,70	47,70
I1088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,41	88,92
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,63	34,63
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	252,24	252,24
TOTAL Material:					659,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,25	96,25
TOTAL Mão de Obra:					174,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	371,58	371,58
TOTAL Serviço:					371,58
VALOR:					1.404,07

8.1.3. COM-71526458 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,14	24,56
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,44	108,44
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,80	26,40
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,70	47,70
B442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	110,29	441,16
I1088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,41	88,92
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,63	34,63
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	252,24	252,24
TOTAL Material:					1.022,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	19,25	96,25
TOTAL Mão de Obra:					174,00
VALOR:					1.198,08

8.1.4. MERCADO - ESTRUTURA S13N (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO ESTRUTURA S13N		UN	1,00000000	694,50	694,50
TOTAL Material:					694,50
VALOR:					694,50

9.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 6cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990 CAMINHÃO BASCULANTE E 6 MG (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	120,3300	8,6638
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,3300	1,7864
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4502
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	243,9100	28,0037
TOTAL Material:					28,0037
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4100	5,7640
TOTAL Mão de Obra:					5,7640
VALOR:					44,22

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

--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,4100	1,0808
TOTAL Mão de Obra:						1,0808
VALOR:						1,08

WU Construções e Serviços Ltda

F
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Engenheiro / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

LD
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



1
24/30
Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 06/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE: VERBAG	MORA:
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA: 027,1 COM DEBONERAÇÃO	MOR: 63,86% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI: 202203 COM DEBONERAÇÃO	MOR: 63,86% 47,48% 04/2022
			Composição:	PROPRIA: 0,00% 6,00%

MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

COM-85433836 - 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	234,43	42,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,20

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,28	204,96
00039748	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	341,31	1.365,24
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.570,60	1.570,60
TOTAL Material:						3.140,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,46	15,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	19,96	60,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,79
VALOR:						3.258,70

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

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

COM-85433836 - 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	234,43	42,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,20

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,28	204,96
00039748	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	341,31	1.365,24



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	06/08/2023	NOVA	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORMA	VERBA	NOVA	BDI	BDI		
	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	83,56%	47,48%	04/2027		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.868,63	100,00%						100,00%
			16.868,63						16.868,63
2	CONTENÇÕES	173.388,95	100,00%						100,00%
			173.388,95						173.388,95
3	MÓVIMENTO DE TERRA	12.517,67		100,00%					100,00%
				12.517,67					12.517,67
4	PISOS	353.510,06		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				88.377,52	88.377,52	88.377,52	88.377,52		353.510,06
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	120.503,87		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				30.125,99	30.125,99	30.125,99	30.125,99		120.503,87
6	SINALIZAÇÃO	8.126,19						100,00%	100,00%
								8.126,19	8.126,19
6	DRENAGEM	31.743,96		50,00%	50,00%				100,00%
				15.871,98	15.871,98				31.743,96
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	513.829,89			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					153.457,45	153.457,45	153.457,45	153.457,45	513.829,89
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.852,80						100,00%	100,00%
								7.852,80	7.852,80
10	OUTROS SERVIÇOS	1.796,89						100,00%	100,00%
								1.796,89	1.796,89
		1.340.136,72	100.255,59	148.893,16	287.832,94	271.980,95	271.980,95	171.233,13	1.340.136,72
			190.255,59	337.148,74	624.981,69	896.942,64	1.168.903,59	1.340.136,72	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D


WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

27/30 *[Handwritten signature]*



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	06/08/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	NORA	PRE	DEF
	LOCAL:	RODOVIA PEDRO ARAGÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SENFR	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SMAP	2022/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,40%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
TOTAL		5,32

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

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

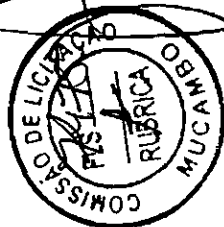
WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

28/30 *[Handwritten Signature]*



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENVELOPE N° 02 - PROPOSTA DE PREÇOS**

TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-T1

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.173/0001-14 - Telefone: (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

RVP CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS EIRELI

E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com





CARTA DE PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **MUCAMBO/CE**
Comissão Permanente de Licitação

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

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP**, pelo preço global de **R\$ 1.229.083,16 (Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Oitenta e Três reais e Dezesseis centavos)**, com prazo de execução de Até **06 (SEIS) MESES**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTÓ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. ^a **Rômulo Vasconcelos**, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

Aterciosamente

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF 560.317.933-34

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

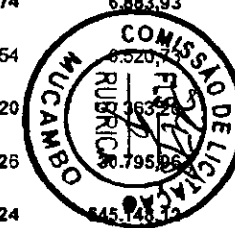
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.055,69	1.659,18	0,00	45,08	17.429,91	1,42
2	CONTEÇÕES	85.415,64	47.036,43	0,00	4,00	168.017,61	13,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.953,19	6.507,14	0,00	8,25	18.864,92	0,88
4	PISOS	169.838,02	98.251,66	0,00	196,14	340.301,95	27,69
4.1	PASSEIOS	169.838,02	98.251,68	0,00	196,14	340.301,95	27,69
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	18.927,10	60.496,16	27,68	62,54	100.852,21	8,21
5.1	URBANIZAÇÃO	12.301,86	18.257,23	0,00	26,93	38.804,60	3,16
5.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.935,82	25.772,49	27,68	35,49	39.030,20	3,16
5.3	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	1.168,79	16.456,44	0,00	0,12	22.357,65	1,82
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	520,63	0,00	0,00	0,00	659,76	0,05
6	SINALIZAÇÃO	627,13	4.798,43	0,00	1,74	6.883,93	0,56
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	393,93	4.746,03	0,00	0,54	6.520,77	0,53
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA	233,20	52,40	0,00	1,20	363,93	0,03
7	DRENAGEM	15.753,58	8.518,14	0,00	5,26	24.795,96	2,51
8	ILUMINAÇÃO PUBLICA	130.962,94	295.321,39	1.550,08	1.962,24	645.148,72	44,35
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.309,00	4.096,40	0,00	4,20	6.861,40	0,56
10	OUTROS SERVIÇOS	1.521,45	0,00	0,00	0,00	1.928,05	0,16
TOTAL:		438.463,74	526.684,85	1.577,76	2.289,45	1.229.083,16	100,00



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rogério V. Ponte
 CPF: 560.917.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

VALOR COM BDI: 1.229.083,16

Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Oitenta e Três reais e Dezessets centavos

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

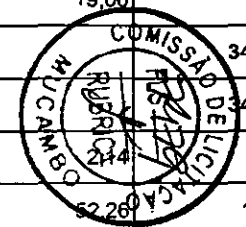
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior à 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										17.429,91
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	307,67	26,85%	390,27	4.683,24		
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	22,90	26,85%	29,04	871,20		
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,50	52,87	26,85%	67,06	301,77		
1.4	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.230,00	3,88	26,85%	4,92	10.971,60		
1.5	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.230,00	0,22	26,85%	0,27	602,10		
2	CONTEÇÕES										168.017,61
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	200,00	6,40	26,85%	8,11	1.622,00		
2.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	163,40	85,16	26,85%	108,02	17.650,46		
2.3	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	295,10	397,36	26,85%	504,05	148.745,15		
3	MOVIMENTO DE TERRA										10.864,92
3.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	262,12	4,42	26,85%	5,60	1.467,87		
3.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	262,12	23,14	26,85%	29,35	7.693,22		
3.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	262,12	2,89	26,85%	3,66	959,35		
3.4	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	39,06	15,03	26,85%	19,06	744,48		
4	PISOS										340.301,95
4.1	PASSEIOS										340.301,95
4.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.311,60	1,69	26,85%	2,14	2.806,82		
4.1.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	196,74	41,20	26,85%	52,26	10.281,63		



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

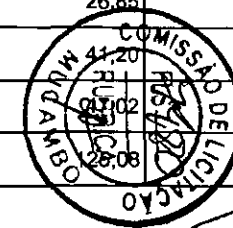
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	174,88	490,33	26,85%	621,98	108.771,86	
4.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	131,16	72,53	26,85%	92,00	12.066,72	
4.1.5	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.311,60	37,07	26,85%	47,02	61.671,43	
4.1.6	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,50	48,46	26,85%	61,47	1.567,48	
4.1.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	34,00	21,17	26,85%	26,85	912,90	
4.1.8	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.190,80	37,99	26,85%	48,19	105.574,65	
4.1.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,60	5,73	26,85%	7,26	1.587,03	
4.1.10	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	218,60	39,79	26,85%	50,47	11.032,74	
4.1.11	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	876,32	21,62	26,85%	27,42	24.028,69	
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO									100.852,21
5.1	URBANIZAÇÃO									38.804,60
5.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	448,82	3,88	26,85%	4,92	2.208,19	
5.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	448,82	0,22	26,85%	0,27	121,18	
5.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,64	490,33	26,85%	621,98	3.507,96	
5.1.4	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	70,55	37,99	26,85%	48,19	3.399,80	
5.1.5	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,50	21,17	26,85%	26,85	2.778,97	
5.1.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	257,30	32,48	26,85%		10.600,76	
5.1.7	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	140,00	37,07	26,85%		6.582,80	
5.1.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,64	98,61	26,85%		2.206,41	



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

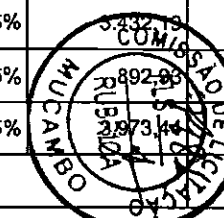
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.1.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	71,74	21,62	26,85%	27,42	1.967,11
5.1.10	COLETA1	Composições Próprias	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	662,13	26,85%	839,91	3.359,64
5.1.11	COLETA2	Composições Próprias	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	2,00	547,53	26,85%	694,54	1.389,08
5.1.12	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	7,20	49,59	26,85%	62,90	452,88
5.1.13	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	2,00	90,59	26,85%	114,91	229,82
5.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS								39.030,20
5.2.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	142,39	26,85%	180,62	180,62
5.2.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	217,50	26,85%	275,89	2.483,01
5.2.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	139,86	26,85%	177,41	1.596,69
5.2.4	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	21,46	26,85%	27,22	1.905,40
5.2.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,63	26,85%	7,14	714,00
5.2.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	6,74	26,85%	8,54	2.562,00
5.2.7	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	18,50	26,85%	23,46	46,92
5.2.8	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	73,12	26,85%	92,75	92,75
5.2.9	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	153,78	26,85%	195,06	390,12
5.2.10	COMP/0001	Composições Próprias	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	UN	1,00	2.705,71	26,85%		3.432,19
5.2.11	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	703,93	26,85%		1.785,86
5.2.12	COLETA3	Composições Próprias	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3.132,40	26,85%		23.840,64
5.3	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								22.357,65



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBOQUE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES*

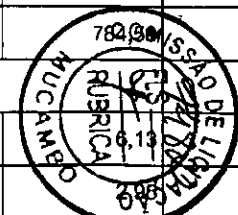
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Valor Líquido	Valor Bruto
5.3.1	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,48	41,20	26,85%	52,26	77,34	
5.3.2	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,68	77,59	26,85%	98,42	165,34	
5.3.3	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,64	93,62	26,85%	118,75	194,75	
5.3.4	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,92	5,73	26,85%	7,26	35,71	
5.3.5	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,92	39,79	26,85%	50,47	248,31	
5.3.6	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,40	35,06	26,85%	44,47	373,54	
5.3.7	C4441	SEINFRA PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	8,40	111,61	26,85%	141,57	1.189,18	
5.3.8	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,92	19,19	26,85%	24,34	119,75	
5.3.9	C3487	SEINFRA APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4,92	13,86	26,85%	17,58	86,49	
5.3.10	COLETA4	Composições Próprias LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTAÇÃO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM- ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEOS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00	15.662,00	26,85%	19.867,24	19.867,24	
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								659,76
5.4.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	448,82	1,16	26,85%	1,47	659,76	
6	SINALIZAÇÃO								6.883,93
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								6.520,73
6.1.1	C3297	SEINFRA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,68	553,38	26,85%	701,96	5.391,05	
6.1.2	C3303	SEINFRA PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,44	618,45	26,85%	618,45	1.129,68	
6.2	TRANSITO E SEGURANÇA								363,20
6.2.1	C2948	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	40,00	4,84	26,85%	245,20	245,20	
6.2.2	C2949	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	40,00	2,33	26,85%	118,00	118,00	



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

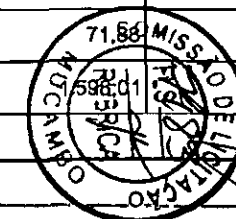
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7	DRENAGEM									30.795,06
7.1	C0408	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2,00	1.626,34	26,85%	2.063,01	4.126,02	
7.2	C0888	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1,00m)	M	5,00	1.261,66	26,85%	1.600,41	8.002,05	
7.3	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	50,00	123,55	26,85%	156,72	7.836,00	
7.4	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	18,00	144,47	26,85%	183,26	3.298,68	
7.5	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	12,67	468,67	26,85%	594,50	7.532,31	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA									545.148,12
8.1	COMP/0001	Composições Próprias	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	UN	56,00	2.705,71	26,85%	3.432,19	192.202,64	
8.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	703,93	26,85%	892,93	50.004,08	
8.3	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	453,50	26,85%	575,26	32.214,56	
8.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.100,00	9,66	26,85%	12,25	50.225,00	
8.5	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	M	4.100,00	9,66	26,85%	12,25	50.225,00	
8.6	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	M	4.100,00	9,66	26,85%	12,25	50.225,00	
8.7	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.600,00	30,73	26,85%	38,98	62.368,00	
8.8	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	59,00	261,42	26,85%	331,61	19.564,99	
8.9	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	59,00	222,66	26,85%	282,44	16.663,96	
8.10	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3,00	847,71	26,85%	1.075,32	3.225,96	
8.11	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	102,00	56,67	26,85%	71,88	7.331,76	
8.12	COMP/0002	Composições Próprias	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	1.259,77	26,85%	71,88	4.794,03	



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06(SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Líquido	Valor Bruto	
8.13	COMP/0004	Composições Próprias	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFASICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	3,00	1.030,77	26,85%	1.307,53	3.922,59
8.14	COLETA5	Composições Próprias	ESTRUTURA SI3N	UN	3,00	573,00	26,85%	726,85	2.180,55
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								6.861,40
9.1	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	140,00	38,64	26,85%	49,01	6.861,40
10	OUTROS SERVIÇOS								1.928,05
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.311,60	1,16	26,85%	1,47	1.928,05

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,74	3,18
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,87	66,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,14	4,10
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,62	56,43
TOTAL Material:						130,58

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,78	62,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						171,21

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	470,90	5,88
TOTAL Serviço:						5,88

VALOR:	307,67
VALOR SEM ENCARGOS:	200,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,61
VALOR COM ENCARGOS:	307,67
VALOR BDI (26.85%):	82,60
VALOR COM BDI:	390,27
QUANTIDADE:	12,00

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,04
QUANTIDADE:	30,00

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65

RVP Construções & Serviços Finais - ME

Rômulo V. Ponte

RVP Construções & Serviços Finais - ME

Alexandre Lima Ferreira

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

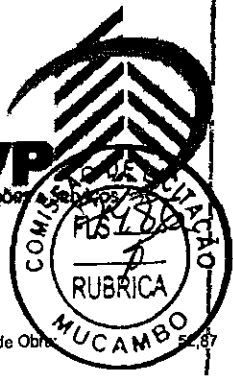
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023

RVP
Construção



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 52,87

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (26.85%):	14,19
VALOR COM BDI:	67,06
QUANTIDADE:	4,50

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88	
						TOTAL Mão de Obra:	3,88

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,92
QUANTIDADE:	2.230,00

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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,49	0,06	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,66	0,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06	
						TOTAL Mão de Obra:	0,16

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	2.230,00

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

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,31	4,69
-------	----------------------------------	---------	---	------------	-------	------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,69

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (25.85%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,11
QUANTIDADE:						200,00

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

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,59	5,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,63	11,55
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,54	2,63
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,62	5,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,64	8,93
TOTAL Material:						34,51

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,83
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,85
VALOR:						85,16
VALOR SEM ENCARGOS:						54,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						85,16
VALOR BDI (28.65%):						22,86
VALOR COM BDI:						108,02
QUANTIDADE:						163,40

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

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,46	58,02
TOTAL Material:						58,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,85

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0170, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 SEINFRA M3 0,30000000

TOTAL Serviço: 126,6

VALOR: 397,36

VALOR SEM ENCARGOS: 234,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,20

VALOR COM ENCARGOS: 397,36

VALOR BDI (26.85%): 106,99

VALOR COM BDI: 504,05

QUANTIDADE: 295,10

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

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	72,16	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	220,98	2,12
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,19	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,97

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45

VALOR: 4,42

VALOR SEM ENCARGOS: 3,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,57

VALOR COM ENCARGOS: 4,42

VALOR BDI (26.85%): 1,18

VALOR COM BDI: 5,60

QUANTIDADE: 262,12

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,18	23,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,14

VALOR: 23,14

VALOR SEM ENCARGOS: 20,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,88

VALOR COM ENCARGOS: 23,14

VALOR BDI (26.85%): 6,21

VALOR COM BDI: 29,35

QUANTIDADE: 262,12

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888		
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111		
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	136,21	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,09	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	172,76	0,78
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	25,27	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	78,71	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,55

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (26.85%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,66
QUANTIDADE:						262,12

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

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	72,91	5,10
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	85,31	6,89
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,78	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,01

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02
VALOR:						15,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						15,03
VALOR BDI (26.85%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,06
QUANTIDADE:						39,06

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

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	42,48	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,90	0,50
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	53,29	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,73	0,05

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230		
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	172,70	0,44
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	78,71	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,50

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19

VALOR:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,69
VALOR BDI (26.85%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,14
QUANTIDADE:	1.311,80

4.1.2. C02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,26
QUANTIDADE:	196,74

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	57,08	11,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,84	25,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	12,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,51	118,85
TOTAL Material:						170,81

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,08
TOTAL Mão de Obra:						319,52

VALOR:	490,33
VALOR SEM ENCARGOS:	291,43

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDAÇÃO DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (83,85%): 193,90
VALOR COM ENCARGOS: 190,23
VALOR BDI (26,35%): 131,65
VALOR COM BDI: 621,98
QUANTIDADE: 174,88

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

06	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,12	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,53	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,05

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,51	51,16
TOTAL Material:						51,16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,56	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32

VALOR: 72,53
VALOR SEM ENCARGOS: 61,10
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43
VALOR COM ENCARGOS: 72,53
VALOR BDI (26,35%): 19,47
VALOR COM BDI: 92,00
QUANTIDADE: 131,16

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

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,35	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,53	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,57	2,92
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,19	0,30
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL Material:						29,23

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR: 37,07
VALOR SEM ENCARGOS: 32,56

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,11
 VALOR COM ENCARGOS: 37,07
 VALOR BDI (26.85%): 9,95
 VALOR COM BDI: 47,02
 QUANTIDADE: 1.311,60

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

12	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,35	3,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	36,53	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,57	2,92
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEOO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	32,61	32,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	46,19	0,40
TOTAL Material:						36,02
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,76	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,93
TOTAL Mão de Obra:						9,18
VALOR:						48,46
VALOR SEM ENCARGOS:						41,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						48,46
VALOR BDI (26.85%):						13,01
VALOR COM BDI:						61,47
QUANTIDADE:						25,50

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

12544	FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL Material:						2,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						6,99
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,39	9,73

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,28	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,20	
					TOTAL Serviço:	11,58

VALOR:	21,17
VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,17
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,85
QUANTIDADE:	34,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,44

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,28	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,10	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,10	23,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,28	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
					TOTAL Serviço:	25,55

VALOR:	37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	37,99
VALOR BDI (26.85%):	10,20
VALOR COM BDI:	48,19
QUANTIDADE:	2.190,80

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,57	0,31
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
					TOTAL Material:	1,33

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,40

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

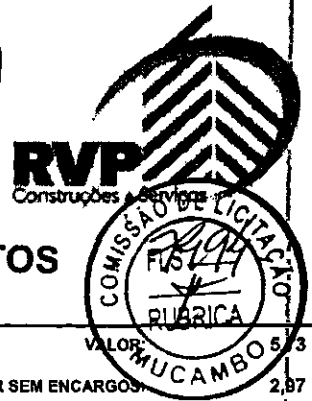
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: MUCAMBO 5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (26.85%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,26
QUANTIDADE:	218,60

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,59	18,01
TOTAL Serviço:						18,01

VALOR:	39,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR COM ENCARGOS:	39,79
VALOR BDI (26.85%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,47
QUANTIDADE:	218,60

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

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,15	0,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,78	4,69
TOTAL Material:						5,02

12395	PIÑTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60

VALOR:	21,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (26.85%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,42
QUANTIDADE:	876,32

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88	
						TOTAL Mão de Obra:	3,88
						VALOR:	3,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
						VALOR COM ENCARGOS:	3,88
						VALOR BDI (26.85%):	1,04
						VALOR COM BDI:	4,92
						QUANTIDADE:	448,82

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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,49	0,06	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06	
						TOTAL Mão de Obra:	0,16
						VALOR:	0,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	0,22
						VALOR BDI (26.85%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,27
						QUANTIDADE:	448,82

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	57,08	11,98	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,84	25,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	12,99	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,51	119,85	
						TOTAL Material:	170,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,78	176,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06	
						TOTAL Mão de Obra:	319,52

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	490,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	490,33
VALOR BDI (26.65%):	131,65
VALOR COM BDI:	621,98
QUANTIDADE:	5,84

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,44

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,28	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,10	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,10	23,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,28	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:						25,55

VALOR:	37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	37,99
VALOR BDI (26.65%):	10,20
VALOR COM BDI:	48,19
QUANTIDADE:	70,55

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

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL Material:						2,62

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						6,99

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/MBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,39	9,73
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,28	0,12

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000		0,61	
						TOTAL Serviço	11,56
						VALOR:	21,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
						VALOR COM ENCARGOS:	21,17
						VALOR BDI (26.85%):	5,68
						VALOR COM BDI:	26,65
						QUANTIDADE:	103,50

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

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,35	1,91	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,53	0,14	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,05

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,57	2,92	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,19	0,30	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42	
						TOTAL Material:	24,64

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48	
						TOTAL Mão de Obra:	5,79

8

						VALOR:	32,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
						VALOR COM ENCARGOS:	32,48
						VALOR BDI (26.85%):	8,72
						VALOR COM BDI:	41,20
						QUANTIDADE:	257,30

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

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,35	1,91	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,53	0,14	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,05

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,57	2,92
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,19	0,30
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

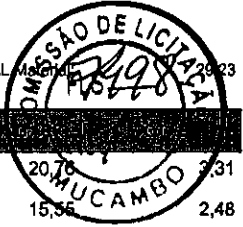
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 57,9



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	33,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	57,9

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	32,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (26.85%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,02
QUANTIDADE:	140,00

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,57	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,84	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,17
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,80	41,58
					TOTAL Material:	45,97

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
3	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,64

VALOR:	98,61
VALOR SEM ENCARGOS:	66,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	98,61
VALOR BDI (26.85%):	26,47
VALOR COM BDI:	125,08
QUANTIDADE:	17,64

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

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,15	0,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,78	4,69
					TOTAL Material:	5,02

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,60

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (26.85%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,42
QUANTIDADE:	71,74

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

IMERCADO2	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	662,13	662,13
TOTAL Material:						662,13
VALOR:						662,13
VALOR SEM ENCARGOS:						662,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						662,13
VALOR BDI (26.85%):						177,78
VALOR COM BDI:						839,91
QUANTIDADE:						4,00

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

IMERCADO3	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	547,53	547,53
TOTAL Material:						547,53
VALOR:						547,53
VALOR SEM ENCARGOS:						547,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						547,53
VALOR BDI (26.85%):						147,01
VALOR COM BDI:						694,54
QUANTIDADE:						2,00

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	104,18	2,82
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	102,82	0,20
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	108,12	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,10	0,19
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	119,81	0,76

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000		
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	26,68	26,68
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	81,85	4,71
					TOTAL Material:	36,41

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,77	0,16
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,95	3,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,55	5,95

TOTAL Mão de Obra: 9,80

VALOR: 49,59

VALOR SEM ENCARGOS: 42,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,66

VALOR COM ENCARGOS: 49,59

VALOR BDI (28.85%): 13,31

VALOR COM BDI: 62,90

QUANTIDADE: 7,20

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

I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,02	62,02
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57

TOTAL Material: 90,59

VALOR: 90,59

VALOR SEM ENCARGOS: 90,59

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 90,59

VALOR BDI (28.85%): 24,32

VALOR COM BDI: 114,91

QUANTIDADE: 2,00

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

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,34	24,34
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,12	20,12
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16

TOTAL Material: 97,36

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

TOTAL Mão de Obra: 45,03

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 112,89

VALOR SEM ENCARGOS:	114,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	142,39
VALOR BDI (26.85%):	38,23
VALOR COM BDI:	180,62
QUANTIDADE:	1,00

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

10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,23	57,69
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
TOTAL Material:						127,67

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,78	31,14
TOTAL Mão de Obra:						89,83

VALOR: 217,50

VALOR SEM ENCARGOS:	162,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,01
VALOR COM ENCARGOS:	217,50
VALOR BDI (26.85%):	58,39
VALOR COM BDI:	275,89
QUANTIDADE:	9,00

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

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	106,22	84,97
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,41	8,11
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	325,02	8,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,20	6,89
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	98,67	11,84
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,78	17,86
TOTAL Serviço:						139,86

VALOR: 139,86

VALOR SEM ENCARGOS:	86,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,18
VALOR COM ENCARGOS:	139,86
VALOR BDI (26.85%):	37,55

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 177,41

QUANTIDADE: 9,00

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

16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,46	2,70
-------	---	---------	---	------------	------	------

TOTAL Material: 2,70

1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
------	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
-------	-------------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 18,76

VALOR: 21,46

VALOR SEM ENCARGOS: 10,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 21,46

VALOR BDI (26.85%): 5,76

VALOR COM BDI: 27,22

QUANTIDADE: 70,00

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

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,49	1,51
-------	-------------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL Material: 1,51

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra: 4,12

VALOR: 5,63

VALOR SEM ENCARGOS: 3,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52

VALOR COM ENCARGOS: 5,63

VALOR BDI (26.85%): 1,51

VALOR COM BDI: 7,14

QUANTIDADE: 100,00

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
-------	----------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL Material: 2,24

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,78	4,50	
						TOTAL Mão de Obra:	4,50
						VALOR:	6,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
						VALOR COM ENCARGOS:	6,74
						VALOR BDI (26.85%):	1,80
						VALOR COM BDI:	8,54
						QUANTIDADE:	300,00

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

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25	
						TOTAL Material:	7,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,78	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	18,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	18,50
						VALOR BDI (26.85%):	4,96
						VALOR COM BDI:	23,46
						QUANTIDADE:	2,00

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

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35	39,35	
						TOTAL Material:	39,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,78	16,68	
						TOTAL Mão de Obra:	33,77
						VALOR:	73,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
						VALOR COM ENCARGOS:	73,12
						VALOR BDI (26.85%):	19,63
						VALOR COM BDI:	92,75
						QUANTIDADE:	1,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA UN	1,00000000 27,53 27,53
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA UN	1,00000000 40,93 40,93
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA UN	1,00000000 29,03 29,03
TOTAL Material:			97,49

12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000 16,77 25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000 20,76 31,14
TOTAL Mão de Obra:			56,29

VALOR:	153,78
VALOR SEM ENCARGOS:	119,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	153,78
VALOR BDI (28.85%):	41,28
VALOR COM BDI:	195,06
QUANTIDADE:	2,00

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

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 193,65 34,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:			34,85

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI M	7,00000000 24,15 169,05
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA	SINAPI UN	4,00000000 281,59 1.126,36
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI UN	1,00000000 1.295,82 1.295,82
TOTAL Material:			2.591,23

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,93100000 17,25 16,05
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,02500000 21,02 63,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			79,83

VALOR:	2.705,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2.680,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	2.705,71
VALDR BDI (26.95%):	726,48
VALOR COM BDI:	3.432,19
QUANTIDADE:	1,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	193,65	46,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	46,24

0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,56	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	648,56	648,56
					TOTAL Material:	648,59

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,10

VALOR:	703,93
VALOR SEM ENCARGOS:	699,96
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	703,93
VALOR BDI (28.85%):	189,00
VALOR COM BDI:	892,93
QUANTIDADE:	2,00

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

MERC2	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	3.132,40	3.132,40
					TOTAL Material:	3.132,40

VALOR:	3.132,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3.132,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.132,40
VALOR BDI (28.85%):	841,04
VALOR COM BDI:	3.973,44
QUANTIDADE:	6,00

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
					TOTAL Mão de Obra:	41,28

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,26
QUANTIDADE:	1,48

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

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,51	51,16	
						TOTAL Material:	51,16

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43	
						TOTAL Mão de Obra:	26,43

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (26.85%):	20,83
VALOR CDM BDI:	98,42
QUANTIDADE:	1,68

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,57	2,12	
10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,84	5,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,59	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,51	23,97	
						TOTAL Material:	33,87

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
						TOTAL Mão de Obra:	59,75

VALOR:	93,62
VALOR SEM ENCARGOS:	56,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (26.85%):	25,13
VALOR COM BDI:	118,75
QUANTIDADE:	1,64

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO

MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,57	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
					TOTAL Material:	1,33

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,40

VALOR: 5,73

VALOR SEM ENCARGOS: 2,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,73

VALOR BDI (26.85%): 1,53

VALOR COM BDI: 7,28

QUANTIDADE: 4,92

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,78

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,59	18,01
					TOTAL Serviço:	18,01

VALOR: 39,79

VALOR SEM ENCARGOS: 18,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72

VALOR COM ENCARGOS: 39,79

VALOR BDI (26.85%): 10,68

VALOR COM BDI: 50,47

QUANTIDADE: 4,92

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,43	0,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,77

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,57	1,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	58,20	2,56

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,62
						TOTAL Material: 8,89

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
						TOTAL Mão de Obra: 25,40

VALOR:	35,06
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	35,06
VALOR BDI (26.85%):	9,41
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	8,40

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

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	49,32	54,25
						TOTAL Material: 54,25

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
						TOTAL Mão de Obra: 43,57

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	689,93	13,79
						TOTAL Serviço: 13,79

VALOR:	111,61
VALOR SEM ENCARGOS:	77,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62
VALOR COM ENCARGOS:	111,61
VALOR BDI (26.85%):	29,96
VALOR COM BDI:	141,57
QUANTIDADE:	6,40

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

10035	ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,13	0,65
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,09	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,10
12097	TIJTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,78	3,19
						TOTAL Material: 5,03

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	*PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
					TOTAL Mão de Obra:	14,16

VALOR:	19,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (26.85%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,34
QUANTIDADE:	4,92

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

16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,10	6,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL Material:	6,70

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	7,16

VALOR:	13,86
VALDR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (26.85%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,58
QUANTIDADE:	4,92

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

MERCA4	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAVOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM - ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO ND MUNICÍPIO	Composições	UN	1,00000000	15.662,00	15.662,00
--------	---	-------------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: 15.662,00

VALOR:	15.662,00
VALOR SEM ENCARGOS:	15.662,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.662,00
VALOR BDI (26.85%):	4.205,24
VALOR COM BDI:	19.867,24

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 1,00

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16	
						TOTAL Mão de Obra:	1,16
						VALOR:	1,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
						VALOR COM ENCARGOS:	1,16
						VALOR BDI (26.85%):	0,31
						VALOR COM BDI:	1,47
						QUANTIDADE:	448,82

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

10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,81	34,92	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,82	10,28	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	45,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89	
.73	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	436,80	436,80	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,24	39,72	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,28	6,28	
						TOTAL Material:	485,41

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL Mão de Obra:	17,62

C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	286,39	5,15	
						TOTAL Serviço:	5,15

VALOR:	553,38
VALOR SEM ENCARGOS:	527,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,82
VALOR COM ENCARGOS:	553,38
VALOR BDI (26.85%):	148,58
VALOR COM BDI:	701,96
QUANTIDADE:	7,68

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,81	34,92
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,82	10,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	45,20

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36	1,44
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,63	2,52
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	436,80	436,80
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,24	79,44
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,28	25,12
					TOTAL Material:	545,32

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	288,39	10,31
					TOTAL Serviço:	10,31

VALOR:	618,45
VALOR SEM ENCARGOS:	591,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,34
VALOR COM ENCARGOS:	618,45
VALOR BDI (26.85%):	166,05
VALOR COM BDI:	784,50
QUANTIDADE:	1,44

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

10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,65	0,33
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	21,94	0,32
					TOTAL Material:	0,65

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
					TOTAL Mão de Obra:	3,62

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,14	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 08 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	4,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (26.85%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,13
QUANTIDADE:	40,00

6. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,51	0,07
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,56	0,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,03	0,30
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,33	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,74	0,01
TOTAL Material:						0,53

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,77
TOTAL Mão de Obra:						1,80

VALOR:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (26.85%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,95
QUANTIDADE:	40,00

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

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	344,01	1.122,84
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	55,33	503,50
TOTAL Serviço:						1.626,34

VALOR:	1.626,34
VALOR SEM ENCARGOS:	808,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	818,16
VALOR CDM ENCARGOS:	1.626,34
VALOR BDI (26.85%):	436,67
VALOR COM BDI:	2.063,01
QUANTIDADE:	2,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,17000000	344,01	746,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	4,51000000	11,48	51,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,14400000	10,41	11,90
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,23800000	303,00	72,11
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	1,00000000	50,72	50,72
402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	5,94000000	55,33	326,66
TOTAL Serviço:					1.261,66

VALOR: 1.261,66

VALOR SEM ENCARGOS: 674,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 587,64

VALOR COM ENCARGOS: 1.261,66

VALOR BDI (26.85%): 338,75

VALOR COM BDI: 1.600,41

QUANTIDADE: 5,00

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,68000000	3,62	2,46
TOTAL Material:					2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,03000000	20,76	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL Mão de Obra:					1,55

C3127	ÁREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00140000	61,28	0,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	1,36000000	4,41	5,99
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,10900000	286,39	31,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,28400000	41,20	11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,70000000	100,61	70,56
TOTAL Serviço:					119,54

VALOR: 123,55

VALOR SEM ENCARGOS: 60,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 42,76

VALOR COM ENCARGOS: 123,55

VALOR BDI (26.85%): 33,17

VALOR COM BDI: 156,72

QUANTIDADE: 50,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	11,86	21,94
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,41	4,85
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	298,02	22,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,20	9,06
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	100,81	85,68
					TOTAL Serviço:	144,47

TOTAL Serviço: 144,47

VALOR: 144,47

VALOR SEM ENCARGOS: 99,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,71

VALOR COM ENCARGOS: 144,47

VALOR BDI (26.85%): 38,79

VALOR COM BDI: 183,26

QUANTIDADE: 18,00

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	51,57	34,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,20	51,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
					TOTAL Material:	178,35

TOTAL Material: 178,35

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

TOTAL Mão de Obra: 290,32

VALOR: 468,67

VALOR SEM ENCARGOS: 282,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 186,12

VALOR COM ENCARGOS: 468,67

VALOR BDI (26.85%): 125,83

VALOR COM BDI: 594,50

QUANTIDADE: 12,67

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

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 P8T 16.000 KG, PÔTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	193,65	34,85
------	---	--------	-----	------------	--------	-------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 34,85

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	24,15	169,05
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	281,59	1.128,36
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.295,82	1.295,82
TOTAL Material:						2.591,23

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,83

VALOR: 2.705,71

VALOR SEM ENCARGOS: 2.680,12

VALOR ENCARGOS (83.55%): 25,59

VALOR COM ENCARGOS: 2.705,71

VALOR BDI (26.85%): 726,48

VALOR COM BDI: 3.432,19

QUANTIDADE: 56,00

8.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	193,65	46,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,24

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,56	0,03
00042247	LUMINARIA DE LEO PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	648,56	648,56
TOTAL Material:						648,59

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,10

VALOR: 703,93

VALOR SEM ENCARGOS: 699,96

VALOR ENCARGOS (83.55%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 703,93

VALOR BDI (26.85%): 189,00

VALOR COM BDI: 892,93

QUANTIDADE: 56,00

8.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	193,65	46,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,24

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,58	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	398,13	398,13
TOTAL Material:						388,18

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,10

VALOR: 453,50

VALOR SEM ENCARGOS: 449,53

VALOR ENCARGOS (83.55%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 453,50

VALOR BDI (26.85%): 121,78

VALOR COM BDI: 575,28

QUANTIDADE: 58,00

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

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,34	4,42
TOTAL Material:						4,42

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra:						5,24

VALOR: 9,66

VALOR SEM ENCARGOS: 6,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,20

VALOR COM ENCARGOS: 9,66

VALOR BDI (26.85%): 2,59

VALOR COM BDI: 12,25

QUANTIDADE: 4.100,00

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

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,34	4,42
TOTAL Material:						4,42

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,24

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (26.85%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,25
QUANTIDADE:	4.100,00

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

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,34	4,42
					TOTAL Material:	4,42

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,24

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (26.85%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,25
QUANTIDADE:	4.100,00

8.7. C3819 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,07	4,47
					TOTAL Material:	4,47

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
					TOTAL Mão de Obra:	26,26

VALDR:	30,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,73
VALOR BDI (26.85%):	8,25

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06.DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 38,98

QUANTIDADE: 1.600,00

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

C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	106,22	178,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,41	13,01
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,02	12,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,20	8,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,05	11,91
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	98,03	5,29
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,81	31,40

TOTAL Serviços: 261,42

VALOR: 261,42

VALOR SEM ENCARGOS: 160,62

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,80

VALOR COM ENCARGOS: 261,42

VALOR BDI (26.85%): 70,19

VALOR COM BDI: 331,61

QUANTIDADE: 59,00

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

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,92	41,76
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,66

TOTAL Material: 132,83

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra: 89,83

VALOR: 222,66

VALOR SEM ENCARGOS: 167,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 55,01

VALOR COM ENCARGOS: 222,66

VALOR BDI (26.85%): 59,78

VALOR COM BDI: 282,44

QUANTIDADE: 59,00

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	101,61	127,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	127,01
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	471,95	471,95
					TOTAL Material:	471,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
					TOTAL Mão de Obra:	38,87
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	344,22	134,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,20	23,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,82	52,57
					TOTAL Serviço:	209,88
					VALOR:	847,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	718,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	128,92
					VALOR COM ENCARGOS:	847,71
					VALOR BDI (26.85%):	227,61
					VALOR COM BDI:	1.075,32
					QUANTIDADE:	3,00
8.1. COMP1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
10503	CÉLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,66	26,66
					TOTAL Material:	26,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
					TOTAL Mão de Obra:	30,01
					VALOR:	58,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
					VALOR COM ENCARGOS:	56,67
					VALOR BDI (26.85%):	15,21
					VALOR COM BDI:	71,88
					QUANTIDADE:	102,00
8.12. COMP/0002 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRA ENEL (COMPLETO) (UN)						
16472	ÂBRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,06	20,24

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,96	37,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,34	260,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,20	16,00
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,25	21,75
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35	39,35
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,11	73,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	208,11	208,11
					TOTAL Material:	707,70

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
					TOTAL Mão de Obra:	187,65

0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	364,42	364,42
					TOTAL Serviço:	364,42

VALOR: 1.259,77

VALOR SEM ENCARGOS: 989,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 270,77

VALOR COM ENCARGOS: 1.259,77

VALOR BDI (26.85%): 338,24

VALOR COM BDI: 1.598,01

QUANTIDADE: 3,00

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

16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,06	20,24
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,82	87,82
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,25	21,75
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35	39,35
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	90,99	363,96
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,11	73,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	208,11	208,11
					TOTAL Material:	643,12

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
					TOTAL Mão de Obra:	187,65

VALOR: 1.030,77

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	916,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.030,77
VALOR BDI (28.85%):	276,78
VALOR COM BDI:	1.307,53
QUANTIDADE:	3,00

8.14. COLETAS - ESTRUTURA SI3N (UN)

MERC5	ESTRUTURA SI3N	Composições	UN	1,00000000	573,00	573,00
					TOTAL Material:	573,00
					VALOR:	573,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	573,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	573,00
					VALOR BDI (28.85%):	153,85
					VALOR COM BDI:	726,85
					QUANTIDADE:	3,00

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

10690	ÇAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	104,18	7,50
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,76	1,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,32
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	200,90	23,10
					TOTAL Material:	23,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	38,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	38,64
					VALOR BDI (28.85%):	10,37
					VALOR COM BDI:	49,01
					QUANTIDADE:	140,00

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

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
-------	-----------	---------	---	------------	-------	------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 1,16

VALOR: 1,16

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,75

VALOR COM ENCARGOS: 1,16

VALOR BDI (28.85%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,47

QUANTIDADE: 1.311,60

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1805.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

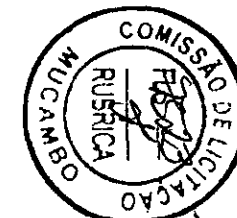
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.429,91	100,00 %						100,00 %
									17.429,91
2	CONTEÇÕES	168.017,61	100,00 %						100,00 %
									168.017,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.864,92		100,00 %					100,00 %
				10.864,92					10.864,92
4	PISOS	340.301,95		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				85.075,49	85.075,49	85.075,49	85.075,49		340.301,95
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	100.852,21		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				25.213,05	25.213,05	25.213,05	25.213,05		100.852,21
6	SINALIZAÇÃO	6.883,93						100,00 %	100,00 %
								6.883,93	6.883,93
7	DRENAGEM	30.795,06		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				15.397,53	15.397,53				30.795,06
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	545.148,12			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					136.287,03	136.287,03	136.287,03	136.287,03	545.148,12
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.861,40						100,00 %	100,00 %
								6.861,40	6.861,40
10	OUTROS SERVIÇOS	1.928,05						100,00 %	100,00 %
								1.928,05	1.928,05
		1.229.089,18	185.447,52	186.550,99	281.973,10	246.573,57	246.573,57	151.960,41	1.229.089,18
			185.447,52	321.998,51	583.971,61	830.545,18	1.077.122,75	1.229.089,18	

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MÓDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

I	III - IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE ABERTURA: 06 DE JUNHO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ENVELOPE "B" – PROPOSTAS COMERCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

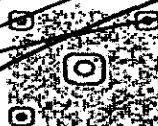
EMPRESA: RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 07.876.676/0001-92

EMAIL: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com

**ENDEREÇO: RUA HÉLIO ARRUDA COELHO, 160 DOM EXPEDITO-
SOBRAL/CE**

DATA 06 DE JUNHO 2023 09:00hrs



RVP.CONSTRUÇÕES

Rua Hélio Arruda Coelho, 160 - 62050.230, Dom Expedito | Sobral-CE
CNPJ: 07.876.676/0001.92 | Contato: (88)3614.4546

RVP
Construções & Serviços



04/27
M
det



CARTA PROPOSTA

Ipú, 06 de Junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Mucambo-CE

Comissão Permanente de Licitação

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

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.267.861,32 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	R\$ 1.267.861,32
PREÇO GLOBAL:	R\$ 1.267.861,32 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).	R\$ 1.267.861,32


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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D

γ

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE
REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO
ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SEINFRA - 027,1 - Ceará

B.D.I.
28,86%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

02/11/2022
M

Orçamento Sintético

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.436,28	1,38 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12	315,29	396,95	4.782,40	0,38 %
1.2	C1088 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	30	22,92	29,07	872,40	0,07 %
1.3	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	4,5	62,86	67,06	301,86	0,02 %
1.4	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	2230	3,89	4,93	10.993,90	0,87 %
1.5	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2230	0,24	0,30	669,00	0,05 %
2		CONTENÇÕES					171.728,98	13,54 %
2.1	C2786 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	200	6,33	8,03	1.606,00	0,13 %
2.2	C1398 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. EX.	m²	163,4	87,20	110,61	18.073,67	1,43 %
2.3	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	295,1	406,18	516,24	162.047,32	11,99 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					10.958,61	8,89 %
3.1	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	262,12	4,55	5,77	1.512,43	0,12 %
3.2	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CÂMBIO ATÉ 10KM	m³	262,12	23,26	29,51	7.735,16	0,61 %
	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 96% P.N	m²	262,12	2,95	3,74	980,33	0,08 %
3.4	C2786 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	39,06	14,89	18,83	727,89	0,06 %

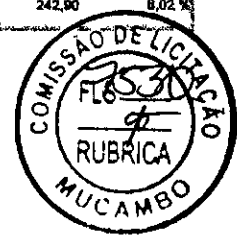


4		PISOS					347.919,58	27,44 %
4.1		PASSIBOS					347.919,58	27,44 %
4.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LÉITO	m²	1311,5	1,78	2,26	2.964,22	0,23 %
4.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	186,74	41,21	52,27	10.263,60	0,81 %
	C0066 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2,8)	m³	174,80	503,00	636,00	111.583,95	8,80 %
	C0328 SEINFRA	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	131,16	75,39	96,83	12.542,83	0,99 %
4.1.5	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 18 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1311,6	39,07	49,56	65.002,90	5,13 %
4.1.6	C4017 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X18X8)CM 3SMFÁ, C/ÓR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	25,5	50,18	63,63	1.622,57	0,13 %
4.1.7	C0386 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	34	21,56	27,35	929,90	0,07 %
4.1.8	C0387 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2190,8	39,08	49,32	105.859,46	8,35 %
4.1.9	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENETRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	218,6	5,84	7,41	1.619,63	0,13 %
4.1.10	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	218,6	40,17	50,96	11.136,86	8,86 %
4.1.11	C1810 SEINFRA	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	m²	870,32	21,92	27,81	24.370,46	1,82 %

2

03 / *[Handwritten Signature]*

5		URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO				105.319,56	8,31 %	
6.1		URBANIZAÇÃO				40.267,82	3,17 %	
5.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	448,82	3,89	4,93	2.212,68	0,17 %
5.1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	m²	448,82	0,24	0,30	134,66	0,01 %
5.1.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	6,64	503,00	638,06	3.598,69	0,28 %
5.1.4	C0367 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	70,55	38,08	48,32	3.408,98	0,27 %
5.1.5	C0385 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,5	21,58	27,35	2.830,73	0,22 %
5.1.6	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	257,3	33,97	43,09	11.067,06	0,87 %
5.1.7	C5077 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	146	38,07	48,56	6.838,40	0,55 %
5.1.8	C4824 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	17,84	101,30	128,50	2.266,74	0,18 %
5.1.9	C1810 SEINFRA	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	71,74	21,92	27,81	1.995,09	0,16 %
5.1.10	COLETA 1, Próprio	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4	699,79	687,63	3.550,52	0,28 %
5.1.11	COLETA 2, Próprio	LIXEIRAS MOBELO COLONIAL 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	2	578,84	734,00	1.468,00	0,12 %
5.1.12	C0113 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 80 DIAS	m²	7,2	61,76	65,84	472,81	0,04 %
5.1.13	C3062 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	2	95,74	121,45	242,90	0,02 %



8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				40.881,81	3,23 %	
6.2.1	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBEPOR ATÉ 8 DIVISÕES, CABRAMENTO	UN	1	147,96	187,89	187,89	0,01 %
5.2.2	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	9	224,82	286,18	2.568,82	0,20 %
5.2.3	C3504 SEINFRA	CAXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	8	143,48	181,98	1.637,82	0,13 %
	C3617 SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	70	21,64	27,45	1.921,50	0,15 %
5.2.5	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	100	5,74	7,28	728,00	0,06 %
5.2.6	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	300	6,80	9,73	2.818,00	0,21 %
5.2.7	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2	18,93	24,01	48,02	0,00 %
5.2.8	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	75,38	95,82	95,82	0,01 %
5.2.8	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2	159,38	202,15	404,30	0,03 %
5.2.10	COMP. Próprio	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 8" - UN	UN	1	2.248,74	3.614,88	3.614,80	0,29 %
5.2.11	181858 SEINAFI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	742,38	941,71	1.883,42	0,15 %
5.2.12	COLETA 3, Próprio	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	3.310,54	4.199,17	25.195,02	1,98 %

2

01/14/2021

5.3		BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO				23.540,38	1,86 %	
5.3.1	C2784, SINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,48	41,21	62,27	77,36	8,01 %
5.3.2	C0330, SINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,68	80,50	102,11	171,54	0,01 %
5.3.3	C0074, SINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	1,64	86,16	121,98	200,09	0,02 %
5.3.4	C0776, SINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	4,92	5,84	7,41	38,46	0,00 %
5.3.5	C3037, SINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	4,92	40,17	50,98	250,72	0,02 %
5.3.6	C1811, SINFRA	LÁSTRO DE CONCRETÃO REGULARIZADO Esp = 5CM	m²	8,4	35,53	45,07	378,59	0,03 %
5.3.7	C4441, SINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m²	8,4	114,87	145,84	1.225,06	0,18 %
5.3.8	C1814, SINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	m²	4,92	18,51	24,75	121,77	0,01 %
5.3.8	C3487, SINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	4,92	14,28	18,08	89,00	0,01 %
5.3.10	COLETA 4, Próprio	LETRAS 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	UN	1	16.551,70	20.995,83	20.995,83	1,86 %



5.4		SERVIÇOS DIVERSOS				964,25	8,85 %	
5.4.1	C3447, SINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	448,82	1,17	1,48	664,25	8,06 %
6		SINALIZAÇÃO					7.185,47	8,57 %
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.813,87	8,54 %
6.1.1	C3297, SINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	17,88	678,04	753,31	5.831,82	0,44 %
6.1.2	C3303, SINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	3,44	646,68	820,31	1.181,25	0,09 %
6.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					372,48	0,83 %
6.2.1	C2948, SINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	40	4,92	6,24	249,60	0,02 %
6.2.2	C2949, SINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	40	2,42	3,87	122,80	0,01 %
7		DRENAEM					31.410,35	2,48 %
7.1	C0408, SINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2	1.643,90	2.085,29	4.170,58	0,33 %
7.2	C0888, SINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	5	1.279,17	1.622,63	8.113,16	0,64 %
7.3	C3111, SINFRA	SARJETA DE CONCRETÃO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	50	126,43	160,38	8.019,00	0,63 %
7.4	C3065, SINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETÃO ARMADO PADRÃO OERT	M	18	148,47	188,33	3.389,94	0,27 %
7.5	C0613, SINFRA	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LÁSTRO DE CONCRETÃO ESP. = 10cm	m³	12,67	480,20	608,13	7.717,68	0,61 %
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					568.710,35	44,70 %
8.1	COMP. Próprio 001	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6" = UN	UN	56	2.840,74	3.614,90	202.234,40	15,87 %
8.2	101656, SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	56	742,38	841,71	52.735,76	4,18 %
8.3	101656, SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	56	477,72	605,99	33.930,44	2,68 %
8.4	C0524, SINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4100	9,94	12,61	61.701,00	4,08 %
8.5	C0524, SINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4100	9,94	12,61	61.701,00	4,08 %
8.6	C0524, SINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4100	9,94	12,61	61.701,00	4,08 %

8

05/11/2023

8.7	C0319 SINFRA	OUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=27, INCLUSIVE CONEXÕES	m	1800	31,01	39,34	62.944,00	4,96 %
8.8	C0991 SINFRA	CADA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	UN	59	268,03	340,00	20.060,00	1,58 %
8.9	C0326 SINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	59	230,24	292,06	17.231,54	1,36 %
8.10	C4970 SINFRA	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 5,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	3	879,73	1.115,84	3.347,82	0,26 %
8.11	C1028 SINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 250W	UN	102	58,21	73,84	7.531,88	0,59 %
8.12	COMP. Próprio 003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) - UN	UN	3	1.307,81	1.658,88	4.976,88	0,39 %
8.13	COMP. Próprio 004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) - UN	UN	3	1.078,81	1.368,47	4.105,41	0,32 %
8.14	COLETA 5. Próprio	ESTRUTURA S33N	UN	2	605,55	768,14	2.304,42	0,18 %
9		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					7.668,98	0,59 %
9.1	C2926 SINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C8UQ), ESP.= 5cm	m²	140	39,73	50,40	7.058,00	0,56 %
10		OUTROS SERVIÇOS					1.941,17	0,15 %
10.1	C3447 SINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1311,8	1,17	1,48	1.941,17	0,15 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 09/06/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.82/2023-TP

Total sem BDI 899.493,22
 Total do BDI 258.368,10
 Total Geral 1.157.861,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.287.861,32 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

Adolfo Bastos
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR



8

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

Banco
**SEINFRA - 832822 - Ceará
 SEINFRA - 827.1 - Ceará**



Encargos Sociais
 Desoneração:
 Margem: 83,85%
 Lucratividade: 47,76%

06/14

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								17.536,28	
1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	315,20	315,20		
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	480,16	6,00		
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	19,81	3,37		
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	11645 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	25,51	4,34		
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	39,76	59,64		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	18396 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	70,67	70,67		
				MO sem LS =>	85,10	LS =>	79,77	MO com LS =>	174,90
				Valor do BDI =>	84,66			Valor com BDI =>	399,85
				Quant. =>	12,8098888	Preço Total =>	4.799,48		

1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1068 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22		
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	29,07
				Quant. =>	38,8980888	Preço Total =>	872,18		

1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	E1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	19,55	46,65		
				MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	67,08
				Quant. =>	4,5888888	Preço Total =>	301,86		

1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,93
				Quant. =>	2.238,0888888	Preço Total =>	10.893,90		

1.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULDO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 9000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,73	0,07		
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	60,60	0,06		
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,56	0,00		
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,10	0,00		
Insumo	12362 SEINFRA	NÍVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05		
Insumo	12446 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
				Quant. =>	2.230,8888888	Preço Total =>	866,00		

Handwritten notes: "Vet" and "07/14" with a signature.

2							171.728,98
CONTENÇÕES							
2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02788 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	0785 SEINFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	84,07	4,62
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,70	MO com LS =>	1,71
						Valor com BDI =>	8,03
				Quant. =>	280,8688888	Preço Total =>	1.086,86

2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	01398 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	FORMAS	m²	1,0000000	87,20	87,20
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	0088 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2800000	23,87	6,21
Insumo	0681 SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	10,18	12,22
Insumo	01728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	KG	0,2500000	11,14	2,79
Insumo	01848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,83	5,86
Insumo	01816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	8,06	9,45
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11
				Valor do BDI =>	23,41	MO com LS =>	50,68
						Valor com BDI =>	110,61
				Quant. =>	163,4688888	Preço Total =>	18.873,67



2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	03345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUERIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	406,18	406,18
Composição	00170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	440,47	132,14
Insumo	01600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	53,34	91,34

Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	109,80
				MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28
				Valor do BDI =>	109,06	MO com LS =>	259,35
						Valor com BDI =>	515,24
				Quant. =>	295,1688888	Preço Total =>	152.047,32

MOVIMENTO DE TERRA							18.868,61
3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	03208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00586 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	70,24	0,01
Insumo	00666 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	61,23	0,00
Insumo	00710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	228,02	2,18
Insumo	00778 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 166 (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	193,21	1,69
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	1,22	MO com LS =>	0,46
						Valor com BDI =>	5,77
				Quant. =>	282,1288888	Preço Total =>	1.512,43

3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	02530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	00690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	104,68	23,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,25	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	29,51
				Quant. =>	262,1288888	Preço Total =>	7.735,16

Handwritten mark resembling the number '8'.

Nota 08 / 14

3.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3145 SENFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, 6% F.N"	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,95	2,95		
Insumo	0590 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	39,30	0,00		
Insumo	0610 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	45,12	0,12		
Insumo	0625 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	2,19	0,00		
Insumo	0642 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	61,82	0,00		
Insumo	0667 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	22,08	0,02		
Insumo	0698 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0069000	128,78	1,15		
Insumo	0723 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	138,05	0,23		
Insumo	0739 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,28	0,01		
Insumo	0756 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	176,30	0,78		
Insumo	0780 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	78,67	0,28		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,35		
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,74
						Quant. =>	262,1290000	Preço Total =>	880,33



3.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2796 SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	0727 SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	72,56	5,08		
Insumo	0785 SENFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	84,07	6,34		
Insumo	0769 SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	18,38	1,28		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,62	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	18,63
						Quant. =>	39,8680000	Preço Total =>	727,60

4	PISOS						347.919,58		
4.1	PASSEIOS						347.919,58		
4.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3233 SENFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	0590 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	39,30	0,04		
Insumo	0607 SENFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	50,16	0,11		
Insumo	0610 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	45,12	0,08		
Insumo	0625 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	2,19	0,00		
Insumo	0642 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	61,82	0,00		
Insumo	0667 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	22,08	0,01		
Insumo	0698 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	128,78	0,52		
Insumo	0721 SENFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	144,97	0,08		
Insumo	0723 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	138,05	0,12		
Insumo	0739 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,28	0,01		
Insumo	0756 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	176,30	0,46		
Insumo	0780 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	78,67	0,17		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,28
						Quant. =>	1,311,6000000	Preço Total =>	2.964,22

4.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21		
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	52,27
						Quant. =>	196,7480000	Preço Total =>	18.283,89

8

Handwritten notes: "Held ag/ 14"

4.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0056 SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	503,06	503,06	
Insumo	10108 SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	60,33	12,67	
Insumo	10441 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,8500000	0,89	27,55	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,5500000	0,45	13,53	
Insumo	12081 SENFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	Material		235,0000000	0,56	129,25	
Insumo	12381 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		8,5000000	20,77	176,55	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra		9,2000000	15,55	143,05	
			MO sem LS =>	135,00	LS =>	145,77	MO com LS =>	319,61
			Valor do BDI =>	135,00			Valor com BDI =>	638,06
				Quant. =>	174,8888888	Preço Total =>	111,583,83	



4.1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0328 SENFRA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AGUIÇAO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	75,39	75,39	
Insumo	10111 SENFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	49,15	54,07	
Insumo	10705 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	108,87	3,81	
Insumo	10725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	34,04	1,18	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>	20,24			Valor com BDI =>	85,63
				Quant. =>	131,1688888	Preço Total =>	12,542,83	

4.1.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5027 SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	38,07	38,07	
Insumo	10108 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	54,50	3,10	
Insumo	10445 SENFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1985000	20,77	3,31	
Insumo	10612 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	22,17	1,68	
Insumo	10725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	34,04	0,14	
Insumo	12403 SENFRA	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	48,82	0,32	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48	
Insumo	12512 SENFRA	TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,8000000	0,55	28,05	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	49,66
				Quant. =>	1.311,6888888	Preço Total =>	65.882,88	

4.1.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4817 SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20X10X4CM) 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,18	50,18	
Insumo	10108 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	54,50	3,10	
Insumo	10445 SENFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2531000	20,77	5,26	
Insumo	10612 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,1211000	22,17	2,68	
Insumo	10725 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0055000	34,04	0,19	
Insumo	12403 SENFRA	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0067000	48,82	0,32	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2531000	15,55	3,94	
Insumo	10104 SENFRA	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUBOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 0 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0030000	34,47	34,57	
			MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,20
			Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	63,63
				Quant. =>	25,5888888	Preço Total =>	1.822,57	

Handwritten mark: "8"

Handwritten notes: "Nota 101 14"

4.1.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3285 SENFRA	BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	21,56	21,56		
Composição Auxiliar	C3288 SENFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGAÇÃO PRODUZIDO (STRANSIP)	CONCRETOS	m³	0,0340000	282,88	9,62		
Composição Auxiliar	C3211 SENFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0370000	3,36	0,13		
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E PAREDES E FORROS	m²	0,0150000	41,21	0,62		
Composição	C0588 SENFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,43	1,11		
Insumo	I2391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12		
Insumo	I2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,56	3,89		
Insumo	I2544 SENFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,78	2,78		
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	27,35
				Quant. =>	34,8880000	Preço Total =>	929,98		



4.1.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3357 SENFRA	BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	38,08	38,08		
Composição Auxiliar	C3211 SENFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0400000	3,36	0,14		
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,21	0,82		
Composição	C3324 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0607000	327,29	0,23		
Composição	C0588 SENFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2580000	4,43	1,11		
Composição	C3127 SENFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (STRANSIP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0300000	82,05	0,19		
Composição	C3250 SENFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO PIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	23,18	23,18		
Insumo	I2391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	I2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,56	6,22		
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,81	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	48,32
				Quant. =>	2.196,8880000	Preço Total =>	165.559,46		

4.1.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0778 SENFRA	CHAPISCO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,84	5,84		
Insumo	I0109 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	54,50	0,33		
Insumo	I0605 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09		
Insumo	I2391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08		
Insumo	I2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,56	2,33		
				MO com LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,41
				Quant. =>	218,6880000	Preço Total =>	1.616,83		

4.1.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3037 SENFRA	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,17	46,17		
Composição	C0185 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0260000	736,12	19,38		
Insumo	I2391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,48		
Insumo	I2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,56	9,33		
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,79	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI =>	50,86
				Quant. =>	218,6880000	Preço Total =>	11.139,86		

4.1.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0710 SENFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO INOVADOR	Piso	m²	1,0000000	21,82	21,82		
Insumo	I0164 SENFRA	ACIÃO MARIÁTIMO	Material	L	0,0900000	4,39	0,35		
Insumo	I2007 SENFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	19,85	4,98		
Insumo	I2391 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	I2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,56	9,22		
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	27,81
				Quant. =>	876,3280000	Preço Total =>	24.370,46		

Handwritten mark: a stylized '8' or similar symbol.

Handwritten notes: "11/11" and "11/11" with a signature.

URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO							199.319,54
URBANIZAÇÃO							46.207,02
5.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2102 SENFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	M²	2.000,0000	3,99	3,99
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.250,0000	15,55	3,99
			MO sem LS =>	2,12	1,77	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	0,00	4,93	Valor com BDI =>	4,93
				Quant. =>	449,288888	Preço Total =>	2.212,48
5.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2373 SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	10037 SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	10700 SENFRA	CAMINHONETE BAVERO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	60,50	0,06
Insumo	10756 SENFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,58	0,00
Insumo	10775 SENFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,16	0,00
Insumo	12382 SENFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,58	0,05
Insumo	12445 SENFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
			MO com LS =>	0,10	0,06	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,06	0,30	Valor com BDI =>	0,30
				Quant. =>	469,288888	Preço Total =>	134,65



5.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0059 SENFRA	ALVENARIA DE ENCAIXAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	ELABORAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	503,00	503,00
Insumo	01106 SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	6,2100000	60,33	12,67
Insumo	0441 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,89	27,55
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,93
Insumo	12061 SENFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	Material	UN	235,0000000	0,55	129,25
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	143,08
			MO sem LS =>	173,84	145,77	MO com LS =>	318,61
			Valor do BDI =>	135,06	638,06	Valor com BDI =>	638,06
				Quant. =>	5,6408880	Preço Total =>	3.588,66

5.1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0387 SENFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	38,09	38,09
Composição	C3211 SENFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	3,38	0,14
Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição	C3324 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,9007000	327,29	0,23
Auxiliar	C0868 SENFRA	CANAL EM DUAS SEMEAS COM SUPERCAL	PAREDES E POROS	m³	0,2500000	4,43	1,11
Composição	C3127 SENFRA	AREIA ASFALTO LUBINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0630000	62,05	0,16
Composição	C3260 SENFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	23,16	23,16
Auxiliar	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,23
			MO sem LS =>	18,23	13,61	MO com LS =>	29,84
			Valor do BDI =>	10,23	48,32	Valor com BDI =>	48,32
				Quant. =>	78,5588880	Preço Total =>	3.480,98

Handwritten mark resembling a stylized '8' or 'J'.

Helio 12/13

5.1.5		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0085	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAÇÃO SUPERFICIAL	M	1,0000000	21,56	21,56		
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM ACREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ²	0,0837000	282,03	23,63		
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m ³	0,0870900	3,28	0,29		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E PAREDES E FORROS	m ³	0,1500000	41,21	6,22		
Composição Auxiliar	C0928	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL		m ²	0,1500000	4,43	1,11		
Insumo	1291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	3,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	2,38		
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,78	2,78		
					MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
					Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	27,35
							Quant. =>	103,5008008	Preço Total =>	2.830,73



5.1.6		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/ZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	33,97	33,97		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m ²	0,0588000	54,50	3,10		
Insumo	10445	SEINFRA	CALÇEITEIRO	Mão de Obra	H	0,1585000	20,77	3,31		
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	22,17	1,68		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	34,04	0,14		
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0085000	48,82	0,32		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48		
Insumo	10513	SEINFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,45	22,95		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	43,09
							Quant. =>	257,3882888	Preço Total =>	11.087,86

5.1.7		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	38,07	38,07		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m ²	0,0588000	54,50	3,10		
Insumo	10445	SEINFRA	CALÇEITEIRO	Mão de Obra	H	0,1585000	20,77	3,31		
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	22,17	1,68		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	34,04	0,14		
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0085000	48,82	0,32		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48		
Insumo	10512	SEINFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	49,56
							Quant. =>	140,0288880	Preço Total =>	8.838,48

5.1.8		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m ²	1,0000000	101,30	101,30		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m ²	0,0182000	54,50	0,99		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL MORTADA	Material	KG	2,7300000	0,89	2,43		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,45	1,26		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44		
Insumo	10623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m ²	1,1000000	39,85	43,85		
					MO com LS =>	28,65	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,67
					Valor do BDI =>	27,20			Valor com BDI =>	128,50
							Quant. =>	17,6488888	Preço Total =>	2.288,74

HELD L31
M

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	Mão de Obra	m²	2,000000	21,92	21,92
Insumo	0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	kg	2,000000	4,39	0,35
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	kg	2,000000	19,85	4,96
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,500000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>		0,63		16,61
				Valor do BDI =>		5,89		27,81
					Quant. =>	71,7488888	Preço Total =>	1.993,99



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	COLETA 1	Próprio	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	699,75	699,75
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		187,88		887,63
					Quant. =>	4,9688888	Preço Total =>	3.556,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	COLETA 2	Próprio	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Material	UN	1,0000000	578,64	578,64
				MO sem LS =>		6,00		0,00
				Valor do BDI =>		155,36		734,00
					Quant. =>	2,9688888	Preço Total =>	1.468,00

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	PASAGIUM	m²	1,0000000	51,75	51,75
Insumo	10030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10MPK)	Material	KG	0,0640000	3,20	0,21
Insumo	10031	SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m³	0,0064000	128,41	9,81
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0101000	16,77	0,17
Insumo	0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,1500000	28,20	32,43
Insumo	10444	SEINFRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Material	KG	0,0640000	0,07	0,00
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0271000	104,89	2,84
Insumo	0703	SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	103,25	0,21
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0034000	108,87	0,37
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	18,95	3,70
Insumo	11842	SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	Material	UN	0,0024000	0,11	0,00
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0578000	88,50	4,99
Insumo	12254	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0206000	3,74	0,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3828000	15,55	5,95
				MO sem LS =>		5,34		9,62
				Valor do BDI =>		13,89		63,64
					Quant. =>	7,2968888	Preço Total =>	472,61

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3062	SEINFRA	ARVORE D TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	PASAGIUM	UN	1,0000000	65,74	65,74
Insumo	10142	SEINFRA	ARVORE DE 1,50 x 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	65,54	65,54
Insumo	12479	SEINFRA	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 x 2,00m	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20
				MO sem LS =>		6,00		0,00
				Valor do BDI =>		25,71		121,48
					Quant. =>	2,9688888	Preço Total =>	242,99

8

14/11/14

5.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							48.901,81		
5.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2008 SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS/CABOS	UN	1,0000000	147,96	147,96		
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	20,12		
Insumo	10183 SENFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	M	1,0000000	28,16	28,16		
Insumo	10184 SENFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	M	1,0000000	25,72	25,72		
Insumo	10195 SENFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	M	1,0000000	21,27	21,27		
Insumo	11747 SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	29,77	29,77		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	24,92		
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
				Valor do BDI =>	39,73			Valor com BDI =>	187,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	187,69



5.2.2									
5.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4785 SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	224,82	224,82		
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70		
Insumo	10336 SENFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	20,33	60,99		
Insumo	10421 SENFRA	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	41,68	41,68		
Insumo	10841 SENFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,16		
Insumo	12352 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20		
				MO sem LS =>	48,68	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,66
				Valor do BDI =>	60,36			Valor com BDI =>	285,19
						Quant. =>	9,8600000	Preço Total =>	2.566,62

5.2.3									
5.2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3504 SENFRA	CADA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D= 30,00x30,00cm	QUADROS/CABOS	UN	1,0000000	143,48	143,48		
Composição Auxiliar	C3527 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESEADA, ESP.= 10mm ÚTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1289907	161,27	20,80		
Composição Auxiliar	C0878 SENFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,8909900	108,23	97,38		
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAS E CONCRETOS	m³	0,2789008	41,21	8,90		
Composição Auxiliar	C0840 SENFRA	CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	336,78	8,48		
Composição Auxiliar	C3407 SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	8,8000000	30,07	18,04		
Composição Auxiliar	C0218 SENFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	8,7800000	18,85	8,47		
				MO sem LS =>	48,06	LS =>	38,82	MO com LS =>	84,68
				Valor do BDI =>	38,52			Valor com BDI =>	161,08
						Quant. =>	9,8600000	Preço Total =>	1.637,62

5.2.4									
5.2.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3817 SENFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 114mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	21,84	21,84		
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	16688 SENFRA	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/ CONEXÕES	Material	M	1,0000000	2,81	2,81		
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	27,45
						Quant. =>	78,8880000	Preço Total =>	1.821,58

5.2.5									
5.2.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0840 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 23MM2	FIBS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,74	5,74		
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,1100000	16,77	136,44		
Insumo	10356 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 23 MM2	Material	M	1,0200000	1,58	1,61		
Insumo	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,28
						Quant. =>	180,8000000	Preço Total =>	728,00