

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

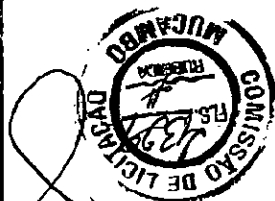
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 36.515.420/0001-58

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

*David*  
*R.S.*



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ: 36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



J

# Proposta de Preços

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

J



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

### CARTA PROPOSTA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

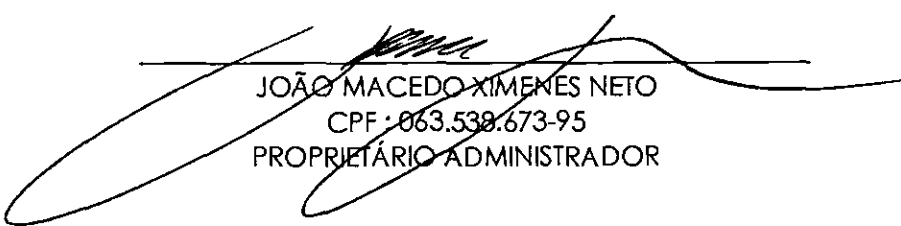
APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021, CUJO OBJETO É **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 755.681,17** (TREZENTOS E NOVE MIL DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS) O PROJETO BÁSICO, PRAZO DE EXECUÇÃO EM ANEXO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SENDO:

LOTE	SERVICÇO	VALOR
LOTE 01	REFORMA DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	R\$371.976,00
LOTE 02	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	R\$383.705,17

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. ° **JOÃO MACEDO XIMENES NETO**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 066B2B06496 - DETRAN E CPF Nº 063.538.673-95, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

IPU , 07 DE JANEIRO DE 2022

  
JOÃO MACEDO XIMENES NETO  
CPF : 063.538.673-95  
PROPRIETÁRIO ADMINISTRADOR

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.582,83	0,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	7,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	885,19	0,22
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.385,39	3,48
5	PISOS	154.504,11	40,27
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.019,69	2,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.027,48	23,20
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	79.408,48	20,70
9	PINTURA	6.619,08	1,73
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.455,92	0,38
		VALOR BDI TOTAL:	81.861,17 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	301.844,00
		VALOR TOTAL:	383.705,17

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420 0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	BDI:	27,12%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<small>SEINFRA - 027.1 COM DESOBRIGACÃO 63,80% 41,78% 002021</small> <small>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</small>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.582,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,25	188,46	2.261,52
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	0,25	0,32	321,31
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							27.917,00
2.1	2022 - MUC-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	219,61	279,17	27.917,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							835,19
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,29	40,33	51,27	835,19
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							13.335,39
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	414,42	526,81	8.581,73
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	536,09	681,48	2.957,62
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	408,52	519,31	405,06
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	16,64	21,15	63,45
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	204,77	260,30	1.327,53
5	PISOS							154.504,11
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	513,73	653,05	28.277,07
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,94	106,76	135,71	109.374,12
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,62	39,25	49,89	5.419,05
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,21	23,31	29,63	2.998,85
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	110,52	140,49	8.435,02
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM							8.019,69
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,23	23,17	741,44
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	48,23	61,31	2.329,78



6.3	C4890	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,51	32,48	64,86	
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	37,91	48,19	1.734,84	
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	21,50	27,33	1.987,44	
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	19,27	24,50	1.001,32	
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,25	34,64	103,92	
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	44,12	56,09	56,09	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							89.027,48	
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.323,36	1.682,26	1.682,26	
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	168,85	214,64	214,64	
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	262,32	333,46	333,46	
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	154,22	196,04	3.528,72	
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	14,79	18,80	1.128,00	
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	22,41	28,49	2.849,00	
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	39,79	50,58	1.517,40	
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	6,01	7,64	1.146,00	
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,29	9,27	2.781,00	
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,02	10,20	306,00	
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,32	25,83	129,15	
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,32	25,83	25,83	
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	61,20	77,80	233,40	
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	180,03	228,85	3.203,90	
7.15	2022-MUC-COMP02	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	3.132,16	3.981,60	55.742,40	
7.16	.100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	1.994,79	2.535,78	10.143,12	
7.17	2022-MUC-COMP.02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	8,00	399,54	507,90	4.063,20	
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							79.408,48	



8.1	2022- COMP. 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	538,34	684,34	12.318,12
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	276,92	352,02	4.928,28
8.3	2022- COMP. 04	ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	43.899,18	55.804,64	55.804,64
8.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	PRÓPRIA	UN	6,00	313,71	398,79	2.392,74
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	37,34	47,47	1.519,04
8.6	2022- COMP. 05	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	264,28	335,95	671,90
8.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	12,13	15,42	1.773,76
9	PINTURA							6.619,08
9.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	52,00	100,13	127,29	6.619,08
10	SERVIÇOS DIVERSOS							1.455,92
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	1,14	1,45	1.455,92
VALOR BDI TOTAL:								81.861,17
VALOR ORÇAMENTO:								301.844,00
VALOR TOTAL:								383.705,17

Trezentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Cinco reais e Dezessete centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA: 07/01/2022		BDI: 27.12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<small>FORTE</small> <small>GEINFRA</small>	<small>VERSÃO</small> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<small>HORA</small> 83,85%	<small>MES</small> 47,70%	<small>REF.</small> 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.582,83	100,00%			100,00' %'
			2.582,83			2.582,83
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			9.304,74	9.304,74	9.307,52	27.917,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	835,19	100,00%			100,00' %'
			835,19			835,19
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.335,39	100,00%			100,00' %'
			13.335,39			13.335,39
5	PISOS	154.504,11	50,00%	40,00%	10,00%	100,00' %'
			77.252,06	61.801,64	15.450,41	154.504,11
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.019,69		40,00%	60,00%	100,00' %'
				3.207,88	4.811,81	8.019,69
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.027,48	10,00%	40,00%	50,00%	100,00' %'
			8.902,75	35.610,99	44.513,74	89.027,48
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	79.408,48		30,00%	70,00%	100,00' %'
				23.822,54	55.585,94	79.408,48
9	PINTURA	6.619,08			100,00%	100,00' %'
					6.619,08	6.619,08
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.455,92			100,00%	100,00' %'
					1.455,92	1.455,92
			112.212,96	133.747,79	137.744,42	383.705,17
			112.212,96	245.960,75	383.705,17	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF: 063.538.673-95  
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13239 D





OBRA:		REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95760000	15,55	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:						30,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,84	35,54
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,46	24,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,94	55,53
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,21	2,28
TOTAL MATERIAL:						117,81
VALOR:						148,25

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	II	0,00100000	72,60	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391520	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195760	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195760	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

2.1. 2022 - MUC-COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	
VALOR:	219,61

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59382000	15,55	40,33
TOTAL MAO DE OBRA:						40,33
VALOR:						40,33

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87280000	20,77	121,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80920000	15,55	136,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>258,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,07	24,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,66	71,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,42</b>

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31980000	20,77	172,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00496000	15,55	140,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>312,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,14	15,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,06	33,43
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>536,09</b>

4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,64	15,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,59</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87280000	15,55	91,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,55270000	66,07	56,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,55	184,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,33	60,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>301,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,52</b>

4.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



D

18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,64	16,64
					TOTAL MATERIAL:	16,64
					VALOR:	16,64

4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,69170000	20,77	55,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69170000	15,55	41,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,23	107,00
					TOTAL MATERIAL:	107,00
					VALOR:	204,77

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05760000	20,77	40,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87280000	15,55	91,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	381,75	381,75
					TOTAL SERVICIO:	381,75
					VALOR:	513,73

5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58728000	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58728000	15,55	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,19	69,51
					TOTAL MATERIAL:	85,43
					VALOR:	106,76

5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29364000	20,77	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39152000	15,55	6,09

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

8



						TOTAL MAO DE OBRA:		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,03	0,21		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,96	0,25		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,41	1,10		
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,53	24,53		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,06	0,18		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,33	0,81		
						TOTAL SERVIÇO:		27,06
						VALOR:		39,25

5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNFTÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14682000	20,77	3,05		
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24470000	16,55	3,81		
						TOTAL MAO DE OBRA:		6,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37		
						TOTAL MATERIAL:		3,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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	330,41	11,23		
C3211	ESCAVAÇÃO E CAROA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,06	0,15		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	40,33	0,60		
						TOTAL SERVIÇO:		13,08
						VALOR:		23,31

5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56608000	20,77	32,53		
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,22350000	15,55	19,03		
						TOTAL MAO DE OBRA:		51,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,07	1,20		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,95		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,43	63,27		
						TOTAL MATERIAL:		58,96
						VALOR:		110,52

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



J

6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22512400	18,77	3,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22512400	20,32	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	44,20	2,21
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,60	4,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,39	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,23</b>

6.2. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18597200	18,77	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18597200	20,32	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,86	40,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,27	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,23</b>

6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41109600	18,77	6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41109600	20,32	8,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,20	1,86
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,39	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,51</b>

6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45024800	18,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45024800	20,32	9,16

J

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



				TOTAL MAO DE OBRA:		16,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08000000	44,20	2,21
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,39	3,07
TOTAL MATERIAL:						21,21
VALOR:						37,91

6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29364000	16,77	4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29364000	20,32	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVG CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MATERIAL:						10,61
VALOR:						21,50

6.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39162000	16,77	6,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39162000	20,32	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,20	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,39	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,93	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						19,27

6.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48940000	16,77	8,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24470000	20,32	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL MATERIAL:						14,07
VALOR:						27,25

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1º COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,11	14,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,82</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68516000	20,32	13,92
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68516000	15,55	10,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,89	0,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,57	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,65
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,74	0,67
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,72	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,12</b>

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,69824000	16,77	78,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,69824000	20,77	97,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>176,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,83	35,66
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,57	5,57
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,19	80,19
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,69	340,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,60000000	2,75	4,13
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,81	67,81
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,64	604,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.148,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.323,36</b>

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17456000	16,77	19,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17456000	20,77	24,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,18	31,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,78	25,78
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,09	36,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,85</b>

**7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42580000	16,77	57,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46820000	20,77	30,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,94</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,83	53,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,54	50,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,81	67,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,32</b>

**7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,99	94,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,49	9,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,70	9,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,33	8,71
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,19	13,34
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,48	18,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>154,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,22</b>

**7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	20,77	6,10

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866





				TOTAL MAO DE OBRA:		11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						14,79

7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44046000	16,77	7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44046000	20,77	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,34	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						22,41

7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68516000	16,77	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68518000	20,77	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						25,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,79	14,07
TOTAL MATERIAL:						14,07
VALOR:						39,79

7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10766800	16,77	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10766800	20,77	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						6,01

7.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11745600	16,77	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11745600	20,77	2,44

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,88
<b>VALOR:</b>						7,29

7.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724400	16,77	2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724400	20,77	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,25
<b>VALOR:</b>						8,02

7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	20,77	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,30
<b>VALOR:</b>						20,32

7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	20,77	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,30
<b>VALOR:</b>						20,32

7.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78304000	16,77	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78304000	20,77	16,26

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



TOTAL MAO DE OBRA:						29,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11874	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						31,81
VALOR:						61,20

7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46820000	16,77	24,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46820000	20,77	30,49
TOTAL MAO DE OBRA:						55,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,44	52,44
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,20	37,20
TOTAL MATERIAL:						124,92
VALOR:						180,03

7.15. 2022-MUC-COMP02 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO (UN)							
						VALOR:	3.132,16

7.16. 100623 - POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
						VALOR:	1.994,79

7.17. 2022-MUC-COMP. 02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07668000	16,77	18,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07668000	20,77	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						40,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-COTAÇÃO 02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	359,12	359,12
TOTAL MATERIAL:						359,12
VALOR:						399,54

8.1. 2022-COMP. 03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



INS-COTAÇÃO 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	538,34	538,34
TOTAL SERVIÇO:						538,34
VALOR:						538,34

<b>8.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48940000	20,77	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48940000	15,55	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,06	128,06
TOTAL MATERIAL:						128,06

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,81	81,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,05	7,56
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,37	20,46
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,20	37,75
C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,33	3,63
TOTAL SERVIÇO:						131,09
VALOR:						276,92

<b>8.3. 2022-COMP. 04 - ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-COTAÇÃO 04	ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43.899,18	43.899,18
TOTAL SERVIÇO:						43.899,18
VALOR:						43.899,18

<b>8.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M (UN)</b>						
VALOR:						318,71

<b>8.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16600448	18,95	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19
TOTAL MATERIAL:						34,19



VALOR: 37,34

8.6. 2022-COMP. 05 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-COTAÇÃO 05	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	264,28	264,28
TOTAL SERVIÇO:					264,28	
VALOR:					264,28	

8.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19576000	18,95	3,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01820568	15,55	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,28	2,07
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05660000	104,87	5,87
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,53	0,20
TOTAL MATERIAL:					8,14	
VALOR:					12,13	


8.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,85972000	16,77	31,18
12895	PINTOR	SEINFRA	H	1,85972000	20,77	38,63
TOTAL MAO DE OBRA:					69,82	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,65	2,48
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,68	3,74
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,04	3,91
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,06	3,12
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,74	17,06
TOTAL MATERIAL:					30,31	
VALOR:					100,13	

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07341000	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14	
VALOR:					1,14	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
 CNPJ: 36.515.420/0001-58  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF: 063.538.673-95  
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 36.515.420/0001-58  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		DBRA:	REFDRMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFDRMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 27,12%

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

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário/Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,38
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	0,08	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 068.538.673-95

Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI


Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
REA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ: 36.515.420/0001-58

RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000

E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	RF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	4,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.716,01	3,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.330,20	4,66
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES	9.748,81	2,62
5	PISOS	90.365,03	24,29
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	1.586,73	0,43
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.053,81	26,90
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	55.549,41	14,93
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.861,74	10,45
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.634,26	7,16
		VALOR BDI TOTAL:	61.191,87 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	310.784,13
		VALOR TOTAL:	371.976,00
Trezentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Setenta e Seis reais			

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022 BDI: 18,89%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	3021/04 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.130,00
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	PRÓPRIA	UN	1,00	1.687,38	2.019,63	2.019,63
1.2	COMP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	PRÓPRIA	UN	1,00	2.646,29	3.167,34	3.167,34
1.3	COMP-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	PRÓPRIA	UN	1,00	2.971,17	3.556,19	3.556,19
1.4	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	PRÓPRIA	UN	1,00	4.365,15	5.224,65	5.224,65
1.5	COMP-05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5	PRÓPRIA	UN	1,00	2.641,98	3.162,19	3.162,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.716,01
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.438,00	0,27	0,32	460,16
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	151,36	181,16	521,74
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	335,06	34,25	40,99	13.734,11
3	MOVIMENTO DE TERRA							17.330,20
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,42	44,46	53,21	1.139,76
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,80	94,07	112,59	16.190,44
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES							9.748,81
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO Q DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,28	570,38	682,69	9.748,81
5	PISOS							90.365,03
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	49,72	22,95	27,47	1.365,81
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,08	52,19	62,47	51.605,22
5.3	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,26	56,54	67,67	16.123,05



5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,29	24,69	29,55	7.691,57
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	178,48	33,77	40,42	7.214,16
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,76	116,22	139,10	6.365,22
6	<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>							1.586,73
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,09	153,31	153,31
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	63,80	16,97	20,31	1.295,78
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	28,75	34,41	137,64
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							100.053,81
7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	89,26	106,84	106,84
7.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	441,34	528,24	528,24
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	16,00	59,29	70,96	1.135,36
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DL=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	163,27	195,42	3.126,72
7.5	99009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	20,70	24,78	1.239,00
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	13,27	15,88	2.382,00
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	3,85	4,61	461,00



7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	8,72	10,44	5.220,00
7.9	COMP 02	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO CURVO QUADRUPLA, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	3.592,64	4.300,03	21.500,15
7.10	COMP 03	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	526,83	630,56	12.611,20
7.11	COMP 04	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	3.526,94	4.221,39	46.435,29
7.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	18,00	186,29	222,97	4.013,46
7.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	29,60	35,43	283,44
7.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	150,29	179,88	719,52
7.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,71	17,61	88,05
7.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	85,03	101,77	203,54
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS							55.549,41
8.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,16	545,22	652,57	1.409,55
8.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	38,50	100,33	120,08	4.623,08
8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	77,00	61,02	73,03	5.623,31
8.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	108,00	137,01	163,99	17.710,92
8.5	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	134,40	27,60	33,03	4.439,23



8.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	126,56	63,90	76,48	9.679,31
8.7	00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	40,00	122,04	146,07	5.842,80
8.8	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	7,50	15,51	18,56	139,20
8.9	00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	160,00	15,30	18,31	2.929,60
8.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,60	22,78	27,27	3.152,41
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							38.861,74
9.1	COMP 05	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50M	PRÓPRIA	UN	29,00	636,22	761,49	22.083,21
9.2	COMP 06	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	PRÓPRIA	UN	6,00	489,40	585,76	3.514,56
9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	28,00	98,48	117,87	3.300,36
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	236,36	10,61	12,70	3.001,77
9.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	342,15	409,52	6.961,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							26.634,26
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	85,54	243,77	291,77	24.958,01
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.110,10	1,26	1,51	1.676,25
							VALOR BDI TOTAL:	61.191,87
							VALOR ORÇAMENTO:	310.784,13
							VALOR TOTAL:	371.976,00

Trezentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Setenta e Seis reais

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.838.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																										
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022			BDI: 19,69%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>POINTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%					
	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	11,79%	18,49%	20,76%	30,50%	18,46%	100,00' %'
			2.019,63	3.167,34	3.556,19	5.224,65	3.162,19	17.130,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.716,01	100,00%					100,00' %'
			14.716,01					14.716,01
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.330,20	100,00%					100,00' %'
			17.330,20					17.330,20
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES	9.748,81	100,00%					100,00' %'
			9.748,81					9.748,81
5	PISOS	90.365,03		60,92%	39,08%			100,00' %'
				55.050,38	35.314,65			90.365,03
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	1.586,73		56,01%	43,99%			100,00' %'
				888,73	698,00			1.586,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.053,81		9,74%		90,26%		100,00' %'
				9.745,24		90.308,57		100.053,81
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	55.549,41			69,11%	30,89%		100,00' %'
					38.390,20	17.159,21		55.549,41
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.861,74					100,00%	100,00' %'
							38.861,74	38.861,74
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.634,26					100,00%	100,00' %'
							26.634,26	26.634,26
			43.814,65	68.851,69	77.959,04	112.692,43	68.658,19	371.976,00
371.976,00			43.814,65	112.666,34	190.625,38	303.317,81	371.976,00	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	18,69%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
			SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	6,00%		

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLMENTARES	SINAPI	H	300,00000000	29,20	8.760,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	92,53	5.551,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>14.311,80</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>17.130,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>14.311,80</b>

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,53	0,03
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,57	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391520	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195760	27,97	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195760	34,31	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,27</b>

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95760000	17,14	33,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,64	35,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,46	24,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE s"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,34	55,53
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,21	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,36</b>

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



Handwritten signature or mark.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28897512	23,17	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28897512	17,14	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40594696	14,78	6,00
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,18452130	7,69	1,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16248419	12,34	14,35
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,05635639	15,21	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59382000	17,14	44,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66396000	17,14	28,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,59	65,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,07</b>

**4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31980000	23,17	192,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00496000	17,14	154,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>347,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,14	15,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>570,33</b>

Handwritten signature or mark.



Handwritten mark resembling a stylized '2' or 'J'.

5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	287,18	16,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,34	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,02	1,19
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>22,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,95</b>

5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,30	4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,14	31,61
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	71,55	0,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,53</b>

SERVICO						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,24	8,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,85	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	20,07	0,87
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,73	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,02	6,37
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,19</b>

5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,30	4,45
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00810000	41,89	42,02
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	71,55	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,09</b>

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

Handwritten mark resembling a stylized 'D'.





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,24	5,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,85	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	20,07	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,52	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00560000	8,73	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,02	4,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14682000	23,17	3,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24470000	17,14	4,19

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37

**TOTAL MATERIAL:** 3,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,88	1,22
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	343,83	11,69
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,46	0,67

**TOTAL SERVIÇO:** 13,73

**VALOR:** 24,69

5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,30	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/16" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,54	19,64

**TOTAL MATERIAL:** 20,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	486,70	0,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,34	7,32

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



*[Handwritten signature]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,02	5,77
					TOTAL SERVIÇO:	13,68
					VALOR:	33,77

5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56608000	23,17	36,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22380000	17,14	20,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,07	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,43	53,27
					TOTAL MATERIAL:	58,96
					VALOR:	116,22

6.1. 96675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X C)	SINAPI	UN	0,01980000	12,63	0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	109,22	109,22
					TOTAL MATERIAL:	109,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,56	8,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,86	10,44
					TOTAL SERVIÇO:	18,62
					VALOR:	128,09

6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,75	0,22
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,47	3,68
					TOTAL MATERIAL:	3,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	15,56	5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	19,86	7,33
					TOTAL SERVIÇO:	13,07
					VALOR:	16,97

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

*[Handwritten signature]*



2

6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48940000	18,63	9,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24470000	22,72	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,75</b>

7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97880000	18,83	18,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97880000	23,17	22,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,34	48,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,28</b>

7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	418,02	418,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,02</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	469,27	5,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,06	7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,51	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,34</b>

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 6/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,04	50,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,04</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

1



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,06	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,51	5,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,25
<b>VALOR:</b>						69,29

<b>7.4. CS504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	124,83	99,70
C0216	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,79	9,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	398,52	10,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21500000	44,45	9,60
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	116,82	14,02
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,22	19,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						163,27
<b>VALOR:</b>						163,27

<b>7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,53	15,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,98
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,06	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,51	2,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,72
<b>VALOR:</b>						20,70

<b>7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,07	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,17
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,06	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,51	3,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,10
<b>VALOR:</b>						13,27

<b>7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	



2

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,65	0,05

TOTAL MATERIAL: 2,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,06	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,61	0,62

TOTAL SERVICOS: 1,10

VALOR: 3,85

7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (AO)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,68	6,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,55	0,05

TOTAL MATERIAL: 6,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,06	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,61	1,07

TOTAL SERVICOS: 1,91

VALOR: 8,72

7.9. 22-PRA-COMP 02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,76	258,84
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	195,16	780,64
00008798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-67 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	63,69	254,36
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLA, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.191,58	2.191,58

TOTAL MATERIAL: 3.486,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,06	14,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,61	62,04
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	167,93	30,23

TOTAL SERVICOS: 107,22

VALOR: 3.592,64

7.10. 22-PRA-COMP 03 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



VALOR:	526,83
--------	--------

7.11. 22-PRA-COMP 04 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO, TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	3.526,94
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46820000	18,63	27,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46820000	23,17	34,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						61,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,44	52,44
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
16352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,20	37,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						124,92
<b>VALOR:</b>						186,29

7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 16/20 W, BASE G15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 16/20 W, BASE G15	SINAPI	UN	1,00000000	18,58	18,58
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,14	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,06	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,51	5,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,74
<b>VALOR:</b>						29,60

7.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,65	48,51
91937	CAIXA DCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,44	3,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,27	11,27
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,09	22,20
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,75	9,50

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,64	14,51
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,98	10,96
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,85	26,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>150,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,29</b>

<b>7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,01	11,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,29</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	16,06	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,51	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,71</b>

<b>7.15. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	73,92	73,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,28	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,76</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	15,06	3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,51	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,03</b>

<b>8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	344,57	380,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>380,17</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,14	37,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,34	37,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,02	88,72
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,61	1,08
					TOTAL SERVIÇO:	165,05
					VALOR:	545,22

8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29364000	23,17	6,80
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29364000	17,14	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,57	84,57
					TOTAL MATERIAL:	84,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	49,16	3,93
					TOTAL SERVIÇO:	3,93
					VALOR:	100,33

8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73410000	18,63	13,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73410000	23,17	17,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,21	26,21
11731	PREGO 19X33 (3" x 3) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,74	4,12
					TOTAL MATERIAL:	30,33
					VALOR:	61,02

8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46820000	18,63	27,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46820000	23,17	34,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866





8

11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,74	4,12
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,62	71,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	76,64
					<b>VALOR:</b>	137,01

<b>8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48940000	18,63	9,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48940000	23,17	11,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,46
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,14
					<b>VALOR:</b>	27,60

<b>8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,65	6,85
00007249	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	45,77	53,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	60,22
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,29	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,11	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,02	1,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,97	2,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,68
					<b>VALOR:</b>	63,90

<b>8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,76 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM (PAR)</b>	
<b>VALOR:</b>	122,04

<b>8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)</b>	
<b>VALOR:</b>	15,51

<b>8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA (UN)</b>	
--	--

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58**  
 RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
 E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



VALOR:	15,30
--------	-------

8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29364000	18,63	5,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99152000	23,17	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,83	0,84
11847	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,39	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>

9.1. 22-PRA-COMP 05 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHÃO - L=1,50M (UN)

VALOR:	636,22
--------	--------

9.2. 22-PRA-COMP 06 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	489,40
--------	--------

9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTTI/AROEIRA SALSA/ANGIÇO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11* M	SINAPI	UN	1,00000000	83,25	83,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,70	3,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,02	11,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,48</b>

9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003924	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,70	0,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,02	2,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,28</b>



VALOR:	10,61
--------	-------

9.6. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	168,75	168,75	
TOTAL MATERIAL:					168,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	30,83	37,77	
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	147,62	44,27	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,70	21,48	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,02	69,88	
TOTAL SERVICIO:					173,40	
VALOR:					342,15	

10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA MISTÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660800	23,17	3,63	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13213800	17,14	2,26	
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,78304000	23,83	18,86	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00090000	66,07	0,02	
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,55	0,17	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	80,98	40,49	
12106 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	105,86	116,44	
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,18	62,10	
TOTAL MATERIAL:					219,22	
VALOR:					243,77	

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07341000	17,14	1,26	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,26	
VALOR:					1,26	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58


J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,85</b>

BDI = 19,69%

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

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420-0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.538.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58  
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000  
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



OBRA:		REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO		DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
		DESCRIÇÃO:		REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO		REF. 08/2021	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		FONTE		VERSÃO	
				BENEFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA		MES	
				112,76%		71,07%	
				112,76%		71,07%	
				0,00%		0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%  
A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto  
CPF: 063.938.673-95  
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58

RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000

E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



**mandacari**  
empreendimento

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

14/01/2022

“ENVELOPE “B” - PROPOSTAS DE PREÇOS

*S. J. Junior*





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO,  
TOMADA DE PREÇO Nº 2712.01/2021 DATA DA LIC. 14 DE JANEIRO DE 2022

CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - ce  
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ  
27.583.854/0001-02, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial,  
conforme solicitada dos serviços, parte integrante desse processo, pelo preço de:

**Valor Global de R\$ 754.964,08 (SETECENTOS E CINQUETA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E  
QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS )**

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. CAROLINE SILVA DE  
SOUSA, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro  
Agrônomo, FRANCISCO AFRANIO C. VASCONCELOS, inscrito no CREA sob o N 8806D.

**DECLARAMOS, que:**

- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO** e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução
- nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos  
Informamos que nosso prazo de Execução é de 90 (NOVENTA) DIAS

Atenciosamente

Massapê, 04 de marco de 2022

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA

REPRESENTANTE

CPF 606.831.313-11

  
FRANCISCO AFRANIO C. VASCONCELOS

ENGENHEIRO CIVIL -CREA 8806 D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru

empreendimentos

## ORÇAMENTO 1



### REFORMA DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					1.624,85	16.091,77
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					
	1	MÊS 1		1,00	1.624,85	1.944,54	1.624,85	1.944,54
1.2	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					
	2	MÊS 2		1,00	2.134,90	2.555,26	2.134,90	2.555,26
1.3	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					
	3	MÊS 3		1,00	2.413,50	2.888,72	2.413,50	2.888,72
1.4	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					
	4	MÊS 4		1,00	4.022,50	4.814,53	4.022,50	4.814,53
1.5	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					
	5	MÊS 5		1,00	2.413,50	2.888,72	2.413,50	2.888,72
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						15.482,10
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.438,00	0,22	0,26	316,36	373,68
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,88	158,54	189,76	456,60	548,51
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	335,06	36,31	43,46	12.166,03	14.561,71
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						18.490,25
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,42	47,19	56,48	1.010,81	1.209,80
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	143,80	100,40	120,17	14.437,52	17.280,45
4		<b>EMBASSAMENTO E BALDRAMES</b>						9.863,91
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,28	577,12	690,75	8.241,27	9.863,91
5		<b>PISOS</b>						90.868,45
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA EM 5 CM AF 07/2016	M2	49,72	26,55	31,78	1.320,07	1.580,10
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	826,08	51,31	61,41	42.386,16	50.729,57
5.3	93681	EXECUÇÃO DE PATIO/ ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM ESPESSURA 8 CM AF 12/2015	M2	238,26	58,94	70,55	14.043,04	16.809,24
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	260,29	24,19	28,95	6.296,42	7.535,40
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA ( MEIO - FIO ) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE - FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X20 CM ( COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	M	178,48	34,21	40,95	6.105,80	7.308,76

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372





# mandacaru

## Emprego e Empreendimentos

X ALTURA ) PARA  
UNIDADE INTERNA DE  
EMPREENHIMENTOS AF  
06/2016 \_ P



5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,76	122,39	146,49	5.800,50	6.703,38
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.674,39
6.1	95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UND	1,00	135,59	162,29	135,59	162,29
6.2	89356	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	63,80	17,98	21,52	1.147,12	1.372,98
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	29,06	34,78	116,24	139,12
7		INSTALAÇÕES ELETRICAS						95.513,81
7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	94,70	113,35	94,70	113,35
7.2	101875	QUADRO DE DISJUNTORES DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	457,86	548,01	457,86	548,01
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UND	16,00	62,23	74,48	995,68	1.191,68
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	16,00	174,15	208,44	2.786,40	3.335,04
7.5	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	50,00	21,41	25,63	1.070,50	1.281,50
7.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	150,00	13,03	15,60	1.954,50	2.340,00
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 M <sup>2</sup> ANTI - CHAMA 450/750 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	100,00	3,68	4,40	368,00	440,00
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6M <sup>2</sup> ANTI - CHAMA 450/750 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	500,00	8,38	10,03	4.190,00	5.015,00
7.9	COMP 2	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, FLAGEADO H = 9M INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UND	5,00	2.134,90	2.555,26	10.674,50	12.776,30
7.10	COT1	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	UND	20,00	552,05	660,75	11.041,00	13.215,00
7.11	COT2	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO TAM. 3,94 M COM 2 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	UND	11,00	3.770,47	4.512,88	41.475,17	49.641,68

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru

## Empreendimentos



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
7.13	100903 LAMPADA TUBULAR LED DE 16/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 - P	UND	6,00	30,66	36,70	245,28	293,60	
7.14	93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2018	UND	4,00	156,52	189,73	834,08	758,92	
7.15	101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	5,00	15,13	18,11	75,65	90,55	
7.16	101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	2,00	81,06	97,02	162,12	194,04	
8	COBERTURA DO PONTO DE ONIBUS							42.261,50
8.1	92718 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÕES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> LANÇAMENTO ADESAMENTO E ACABAMENTO AE 12/2015	M3	2,16	523,32	626,36	4.130,37	1.352,94	
8.2	C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	38,50	103,32	123,66	3.977,82	4.760,91	
8.3	C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	77,00	63,36	75,84	4.878,72	5.839,68	
8.4	C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	108,00	26,56	34,18	3.084,48	3.691,44	
8.5	C4395 PERFIL "D" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	134,40	27,12	33,18	3.725,57	4.459,39	
8.6	94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ ALUMINIO E = 0,5 MM COM ATE 2 AGUAS INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	M2	128,65	84,40	77,08	8.150,46	9.755,24	
8.7	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO QUALIDADE ESTRUTURAL BITOLA 3/16 E = 4,75 MM 4 FUROS LARGURA 45 MM COMPRIMENTO 500MM	PAR	40,00	129,78	155,33	5.191,20	6.213,20	
8.8	39027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X38 ( 3 1/4 X 9)	KG	7,50	16,59	19,86	124,43	148,95	
8.9	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO DIAMETRO 12 MM COMPRIMENTO 150 MM, COM ROSCA SEXTAVADO E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	UND	160,00	14,44	17,28	2.310,40	2.764,80	
8.10	C2867 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	M2	115,60	23,87	28,33	2.736,25	3.274,95	
9	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALHO L = 1,50m	UND	29,00	659,59	789,46	19.128,11	22.894,34	40.284,15
9.1	COT3							
9.2	COT4							
	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UND	6,00	523,32	826,35	3.139,92	3.758,16	

CNPJ 27.583.854/0001 - 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru

9.3	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M AF 05/2018	UND	28,00	103,69	124,11		3.475,08
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018	M2	236,36	10,00	11,97		2.829,23
9.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M AF 05/2018	UND	17,00	360,11	431,02	6.121,87	7.327,34
10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						28.354,47
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	85,54	260,57	311,88	22.289,16	26.678,22
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.110,10	1,26	1,51	1.398,73	1.676,25
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>357.682,80</b>



CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372

**CRONOGRAMA 1**

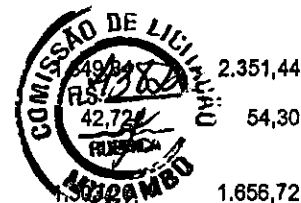
REFORMA DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,75%	1.779,32	18,49%	2.790,47	20,76%	3.133,05	30,50%	4.602,99	18,48%	2.785,04	4,22%	15.091,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	15.482,10	-	-	-	-	-	-	-	-	4,33%	15.482,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	18.490,25	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17%	18.490,25
4	EMBASSAMENTO E BALDRAMES	100,00%	8.863,81	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78%	8.863,81
5	PILOS	-	-	80,82%	55.234,00	39,08%	35.432,45	-	-	-	-	25,55%	90.686,45
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	56,01%	937,83	-	-	43,99%	736,56	-	-	0,47%	1.674,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	8,74%	9.303,06	-	-	90,20%	96.210,78	-	-	28,70%	85.613,81
8	COBERTURA DO PONTO DE ONIBUS	-	-	-	-	60,11%	26.403,39	39,89%	16.856,11	-	-	11,82%	42.281,60
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	40.284,16	11,29%	40.284,16
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	28.354,47	7,83%	28.354,47
	TOTALS PARCIAIS	12,75%	45.815,68	19,09%	68.285,35	17,88%	63.969,89	30,31%	108.408,42	19,97%	71.424,58		
	TOTALS ACUMULADOS	12,75%	45.815,68	31,84%	113.880,93	49,72%	177.849,82	56,03%	286.256,24	100,00%	357.682,80	190,01%	357.682,80



### REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.699,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	158,54	201,54	1.902,48	2.418,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.004,08	0,22	0,28	220,90	281,14
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						27.354,00
2.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	215,18	273,54	21.518,00	27.354,00
3		<b>MOVIMENTO DA TERRA</b>						977,24
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,29	47,19	59,99	768,73	977,24
4		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						13.808,17
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,29	423,76	538,68	6.903,05	8.775,10
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,34	577,12	733,63	2.504,70	3.183,95
4.3	C0842	CONCRETO P/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,78	422,12	536,60	329,25	418,55
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	3,00	16,75	21,29	50,25	63,87
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	5,10	210,81	267,98	1.075,13	1.366,70
5		<b>PISOS</b>						181.185,08
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	43,30	529,14	672,64	22.911,76	29.125,31
5.2	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	805,94	111,27	141,45	89.676,94	114.000,21
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	108,62	40,46	51,43	4.394,77	5.586,33
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	101,21	24,19	30,75	2.448,27	3.112,21
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,04	122,39	155,58	7.348,30	9.341,02
6		<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>						7.973,92
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32,00	19,22	24,43	615,04	781,76



6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	38,00	48,88	61,88		2.351,44
6.3	C4390	JÓELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	21,36	27,15		54,30
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	36,00	36,20	46,02		1.656,72
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	72,72	21,61	27,47	1.571,48	1.997,62
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,87	18,51	23,53	756,50	961,67
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	29,06	36,94	87,16	110,82
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RÉCUO (CASO G)	UN	1,00	46,88	59,59	46,86	59,59
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>91.385,16</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.208,26	1.535,94	1.208,26	1.535,94
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,17	218,86	172,17	218,86
7.3	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	340,69	268,01	340,69
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	18,00	174,15	221,38	3.134,70	3.984,84
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	15,17	19,28	910,20	1.156,80
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	100,00	22,84	29,03	2.284,00	2.903,00
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	41,18	52,32	1.234,80	1.569,60
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	150,00	8,31	8,02	946,50	1.203,00
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	300,00	7,28	9,25	2.184,00	2.775,00
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	30,00	7,54	9,58	226,20	267,40
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	19,51	24,80	97,55	124,00
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,51	24,80	19,51	24,80
7.13	C1689	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	62,88	79,93	188,64	239,79
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	14,00	198,62	252,49	2.780,88	3.534,86
7.15	COMP.01	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM	UND	14,00	3.169,81	4.029,21	44.374,54	56.408,94
7.16	100623	POSTE DE CONCRETO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO H = 9, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UND	4,00	2.112,50	2.665,41	6.450,00	10.741,64
7.17	COMP 02	LAMPADA DE LED PARA ULUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	UND	8,00	426,37	542,00	3.410,96	4.336,00



# mandacaru

## URBANIZAÇÃO E MANUTENÇÃO E REPAROS e melhoramentos



83.334,20

13.149,00

3.864,98

59.605,89

2.746,62

1.461,12

714,42

1.792,17

6.977,36

6.977,36

1.606,53

1.606,53

397.281,28

8.1	COMP 03	BANCO DE MADEIRAA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L = 1,50 M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	574,65	730,50		
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	14,00	217,17	276,07	3.040,38	3.864,98
8.3	COMP 04	ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	46.889,47	59.605,89	46.889,47	59.605,89
8.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00,M	UND	6,00	360,11	457,77	2.160,66	2.746,62
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	32,00	35,92	45,66	1.149,44	1.461,12
8.6	COMP 05	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35 CM EM TUBO COM TELA QUADRADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	281,00	357,21	562,00	714,42
8.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL PINTURA	M2	115,03	12,26	15,58	1.410,27	1.792,17
9								6.977,36
9.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO SERVIÇOS DIVERSOS	M2	52,00	105,55	134,18	5.488,60	6.977,36
10								1.606,53
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TOTAL GERAL COM BDI	M2	1.004,08	1,26	1,60	1.265,14	1.606,53

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372

**CRONOGRAMA 2**
**REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇO PRELIMINARES	100,00%	2.699,62	-	-	-	-	2.699,62
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,33%	9.117,09	33,33%	9.117,09	33,34%	9.119,82	27.354,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	977,24	-	-	-	-	977,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	13.808,17	-	-	-	-	13.808,17
5	PISOS	50,00%	80.582,54	40,00%	84.468,03	10,00%	18.116,51	181.165,08
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	-	-	40,00%	3.189,57	60,00%	4.784,35	7.973,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10,00%	9.138,52	40,00%	38.554,08	50,00%	45.892,58	91.385,18
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	-	-	30,00%	25.000,26	70,00%	58.333,94	83.334,20
9	PINTURA	-	-	-	-	100,00%	8.977,38	8.977,38
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	100,00%	1.608,53	1.608,53
	TOTAIS PARCIAIS	32,52%	116.323,18	38,67%	138.327,01	28,78%	142.831,09	
	TOTAIS ACUMULADOS	32,52%	116.323,18	71,19%	254.850,19	99,97%	397.281,28	397.281,28



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1				1.624,65	M2
	MAO DE OBRA					
	ENGENHEIRO	H	15,000	52,59	788,85	
	MESTRE DE OBRA	H	30,000	27,86	835,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>1.624,650</b>	
	Mão de Obra + LS			Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1.624,65					Total Geral
COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2				2.134,90	1.624,65 M2
	MAO DE OBRA					
	ENGENHEIRO	H	30,000	52,59	1.577,70	
	MESTRE DE OBRA	H	20,000	27,86	557,20	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>2.134,900</b>	
	Mão de Obra + LS			Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2.134,90					Total Geral
COMP 3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3				2.413,50	2.134,90 M2
	MAO DE OBRA					
	ENGENHEIRO	H	30,000	52,59	1.577,70	
	MESTRE DE OBRA	H	30,000	27,86	835,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>2.413,500</b>	
	Mão de Obra + LS			Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2.413,50					Total Geral
COMP 4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4				4.022,50	2.413,50 M2
	MAO DE OBRA					
	ENGENHEIRO	H	50,000	52,59	2.629,50	
	MESTRE DE OBRA	H	50,000	27,86	1.393,00	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>4.022,500</b>	
	Mão de Obra + LS			Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4.022,50					Total Geral
COMP 5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5				2.413,50	4.022,50 M2
	MAO DE OBRA					
	ENGENHEIRO	H	30,000	52,59	1.577,70	
	MESTRE DE OBRA	H	30,000	27,86	835,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>2.413,500</b>	
	Mão de Obra + LS			Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2.413,50					Total Geral
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				0,22	2.413,50 M2

Equipam. (C/HORARIO)  
**Equipamentos**

		0,001	49,19	0,0492			
	NÍVEL (CHP)	H					
		0,002	19,89	0,0398			
	TEODOLITO (CHP)	H					
		0,002	20,93	0,0419			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>					
		0,131					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H					
		0,004	14,70	0,06			
	NIVELADOR	H					
		0,002	5,70	0,0114			
	TOPOGRAFO	H					
		0,002	8,45	0,0169			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		0,088					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>						
<b>C1937</b>	0,09	-			0,1310		0,22
	PLACAS PADRÃO DA OBRA						M2
						158,54	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H					
		2,093	15,55	32,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		32,550					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2					
	ESP. 0.3MM	1,020	75,92	77,44			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	12,56	12,56		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,85	35,33		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,40	0,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
		125,990					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>						
<b>C2316</b>	32,55	-		125,99			158,54
	TAPUME DE CHAPA DE						M2
	MADEIRA COMPENSADA E=						
	8mm C/ABERTURA E PORTÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H					
		0,010	20,77	0,21			
	SERVENTE	H					
		0,010	15,55	0,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		0,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO	M2					
	RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	1,000	8,22	8,22			
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE	KG	0,500	5,03	2,52		
	TAPUME	M	3,150	7,85	24,73		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,150	3,14	0,47		
	PREGO	KG	0,150	3,14	0,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
		35,940					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>						
<b>C2784</b>	0,37	-		35,94			36,31
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE						M3
	1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
						47,19	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H					
		3,035	15,55	47,1943			



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	47,194		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral	
Mão de Obra									
C0330	47,19								47,19
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO								M3
	MANUAL S/CONTROLE								
	MAT.C/AQUISIÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,605		15,55		71,61		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,100		26,17		28,79		
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0056	71,61				28,79				100,40
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO								M3
	DE TIJOLO FURADO, C/								
	ARGAMASSA MISTA C/ CAL								
	HIDRATADA (1:2:8)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H							
	SERVENTE	H	12,560		20,77		260,8712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,560		15,55		195,3080		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3							
	CAL HIDRATADA	KG	0,210		41,87		8,7927		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950		0,41		12,6895		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	30,950		0,48		14,8560		
	9X19X19CM		235,000		0,36		84,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,938						
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
95241	456,18				120,94				577,12
	LASTRO DE CONCRETO								M3
	MAGRO, APLICADO EM PISOS,								
	LAJES SOBRE SOLO OU								
	RADIERS ESPESSURA EM 5 CM								
	AF 07/2016								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H							
	SERVENTE	H	0,209		20,77		4,3409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,209		15,55		3,2500		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3							
	BRITA	M3	0,200		41,87		8,3740		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200		50,54		10,1080		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,000		0,48		0,4800		
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
	7,59				18,96				26,55



# mandacaru

## 92388 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM AF 12/2015

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H			
SERVENTE	H	0,837	20,77	17,3845
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,837</b>	<b>15,55</b>	<b>13,0154</b>

### MATERIAL/SERVIÇO

TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,41	20,9100
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,000</b>	<b>0,41</b>	<b>20,9100</b>

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

30,40	-	20,91	-	-	51,31 M2
-------	---	-------	---	---	----------

93681

EXCUÇÃO DE PATIO/ ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM ESPESSURA 8 CM AF 12/2015

### MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	1,047	20,77	21,7462
SERVENTE	H	1,047	15,55	16,2809
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,094</b>	<b>36,32</b>	<b>38,027</b>

### MATERIAL/SERVIÇO

TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,41	20,9100
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,000</b>	<b>0,41</b>	<b>20,9100</b>

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

38,03	-	20,91	-	58,94	58,94 M2
-------	---	-------	---	-------	----------

C0365

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

### MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,5233	20,77	10,87
SERVENTE	H	0,4187	15,55	6,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,942</b>	<b>36,32</b>	<b>17,3800</b>

### MATERIAL/SERVIÇO

FORMA METÁLICA	M			0,44
P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M2	1,0000	0,44	0,50
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,99	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	8,16	0,12
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	1,26	0,05
CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	167,78	5,70
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0340</b>	<b>167,78</b>	<b>5,70</b>

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

17,38	-	6,81	-	-	24,19
-------	---	------	---	---	-------



M2

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru

## Empreendimentos



94775  
 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) ENTRE CORDÃO BETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE - FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X20 CM ( COMPIRMEN TO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA ) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEDIMENTOS AF 06/2016 \_ P  
**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H			
SERVENTE	H	0,628	20,77	13,0436
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,523</b>	<b>15,55</b>	<b>8,1327</b>
		<b>21,176</b>		

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	M	1,000	12,81	12,8100
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	223,98	0,2240
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,034</b>		

C4624

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
21,18			13,03			34,21
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) MAO DE OBRA LADRILHISTA	H	3,140	20,77	65,2178	122,39	M2
SERVENTE	H	2,093	15,55	32,5462		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>97,764</b>				

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
AREIA MÉDIA	M3	0,018	41,87	0,75
CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,41	1,12
CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,48	1,34
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	19,47	21,4170
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,627</b>		

95675

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
97,76			24,63			122,39
HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	37,68	3,77	135,59	UM
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>				

<b>MAO DE OBRA</b>				
ENCANADOR	H	1,570	20,77	32,61
SERVENTE	H	1,256	15,55	19,53
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,140</b>		

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UM	1,0000	79,68	79,6800



# mandacaru

empresendimentos



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		Total Geral
89356	52,14	-	-	79,68	3,77		
	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25						
	MM, FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO AF 12/2014						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,209	14,70		3,07	
	ENCANADOR	H	0,209	20,77		4,34	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25	M	1,010	10,47		10,57	
	MM, FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO AF 12/2014						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,570</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2508	7,41	-	-	10,57			17,98
	TORNEIRA DE PRESSÃO						UN
	P/JARDIM DE 3/4"					29,06	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,523	14,70		7,69	
	ENCANADOR	H	0,262	20,77		5,44	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,23		0,23	
	TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	15,70		15,70	
	P/JARDIM DE 3/4"						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,930</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C3579	13,13	-	-	15,93			29,06
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO						UN
	COELCE- PADRÃO POPULAR					94,70	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0466	14,70		15,39	
	ELETRICISTA	H	1,0466	20,77		21,74	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO	UN	1,000	57,57		57,57	
	COELCE- PADRÃO POPULAR						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,570</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
101976	37,13	-	-	57,57			94,70
	QUADRO DE DISJUNTORES DE						UN
	ENERGIA EM CHAPA DE AÇO					457,86	
	GALVANIZADO DE EMBUTIR,						
	COM BARRAMENTO TRIFASICO						
	PARA 12 DISJUTORES -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	AF 10/2020						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2198	14,70		3,23	

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO -- CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



	ELETRICISTA	H						4,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,2198	7,8000	20,77			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISJUNTORES DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 12 DISJUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN		1,0000	450,06			450,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$		450,0600				
	Mão de Obra			Total L.S.	0,0000				
	7,80				450,08				457,86 UN
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017							62,23	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2198	14,70			3,23	
	ELETRICISTA	H		0,2198	20,77			4,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,2198	7,8000	20,77			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN		1,0000	54,43			54,43	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$		54,4300				
	Mão de Obra			Total L.S.	0,0000				
	7,80				54,43				62,23 UN
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50,cm							174,15	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2		1,0000	18,63			18,63	
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG		0,7800	5,59			4,36	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,3800	298,29			113,35	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,1500	5,23			0,78	
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL. 3X	M2		0,1200	36,11			4,33	
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2		0,6000	7,14			4,28	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$		145,7300				
	Mão de Obra			Total L.S.					
	28,42				145,73				174,15 UN
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015							21,41	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2198	14,70			3,23	
	ELETRICISTA	H		0,2198	20,77			4,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,2198	7,8000	20,77			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2) -	UN		1,0000	13,61			13,61	



# mandacaru



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
AF 12/2015

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6100</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>			
		<b>0,0000</b>					

<b>91872</b>	<b>7,80</b>		<b>13,81</b>				
	<b>ELETRODUTO RIGIDO</b>						
	<b>ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1) -</b>						
	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
	<b>AF 12/2015</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>3,23</b>	
			<b>0,2198</b>	<b>14,70</b>			
	<b>ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>4,57</b>	
			<b>0,2198</b>	<b>20,77</b>			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8000</b>				

13,03

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>ELETRODUTO RIGIDO</b>						
	<b>ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1) -</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>5,23</b>		<b>5,23</b>	
	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
	<b>AF 12/2015</b>						

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2300</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>					

<b>91926</b>	<b>7,80</b>		<b>5,23</b>				
	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL</b>						
	<b>ISOLADO 2,5 M² ANTI - CHAMA</b>						
	<b>450/750 V, FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 12/2015</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>1,54</b>	
			<b>0,1047</b>	<b>14,70</b>			
	<b>ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>1,09</b>	
			<b>0,0523</b>	<b>20,77</b>			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8300</b>				

3,68

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL</b>						
	<b>ISOLADO 2,5 M² ANTI - CHAMA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>1,05</b>		<b>1,05</b>	
	<b>450/750 V, FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 12/2015</b>						

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0500</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>					

<b>91930</b>	<b>2,63</b>		<b>1,05</b>				
	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL</b>						
	<b>ISOLADO 6M² ANTI - CHAMA</b>						
	<b>450/750 V, FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 12/2015</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>1,54</b>	
			<b>0,1047</b>	<b>14,70</b>			
	<b>ELETRICISTA</b>	<b>H</b>				<b>2,17</b>	
			<b>0,1047</b>	<b>20,77</b>			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7100</b>				

8,38

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL</b>						
	<b>ISOLADO 6M² ANTI - CHAMA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>4,67</b>		<b>4,67</b>	
	<b>450/750 V, FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 12/2015</b>						

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6700</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>					

<b>COMP 2</b>	<b>3,71</b>		<b>4,67</b>				
	<b>POSTE DE AÇO CONICO</b>						
	<b>CONTINUO CURVO</b>						
	<b>QUADRUPLO, FLAGEADO H = 9M</b>						
	<b>INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM</b>						
	<b>LAMPADAS - FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 11/2019</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						

3.775,70

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6700</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,0000</b>					

<b>COMP 2</b>	<b>3,71</b>		<b>4,67</b>				
	<b>POSTE DE AÇO CONICO</b>						
	<b>CONTINUO CURVO</b>						
	<b>QUADRUPLO, FLAGEADO H = 9M</b>						
	<b>INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM</b>						
	<b>LAMPADAS - FORNECIMENTO E</b>						
	<b>INSTALAÇÃO AF 11/2019</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						





	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							3,23
	ELETRICISTA	H	0,2198	14,70					4,57
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2198</b>	<b>20,77</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, FLAGEADO H = 9M INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN		1,0000				3.767,90	3767,90
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3767,9000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				0,0000	3.767,90				3.775,70
COT1	7,80 LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W							552,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H						3,23	
	ELETRICISTA	H	0,2198	14,70				4,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2198</b>	<b>20,77</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	UN		1,0000				544,25	544,25
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>544,2500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				0,0000	544,25				552,05
COT2	7,80 POSTE COLONIAL EM ALUMINIO TAM. 3,94 M COM 2 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO							3.770,47	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H						3,23	
	ELETRICISTA	H	0,2198	14,70				4,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2198</b>	<b>20,77</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO TAM. 3,94 M COM 2 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	UN		1,0000				3.762,67	3762,67
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3762,6700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				0,0000	3.762,67				3.770,47
C4412	7,80 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO								UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H						33,85	
	ELETRICISTA	H	2,3026	14,70				44,56	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1456</b>	<b>20,77</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN		1,0000				54,43	54,43
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN		1,0000				36,81	36,81



	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000					28,97
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,2100</b>					<b>28,97</b>
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
			0,0000					
100903	78,41 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 - P MAO DE OBRA			120,21				30,66
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7326	14,70				10,77
	ELETRICISTA	H	0,7326	20,77				15,22
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,9900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 - P	UN	1,0000	4,67				4,67
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6700</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,0000	4,67				
93141	25,99 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016 MAO DE OBRA							30,66 UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2198	14,70				3,23
	ELETRICISTA	H	0,2198	20,77				4,57
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	UN	1,0000	150,72				150,72
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,7200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,0000	150,72				
101890	7,80 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MAO DE OBRA							158,52 UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2198	14,70				3,23
	ELETRICISTA	H	0,2198	20,77				4,57
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,0000	7,33				7,33
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3300</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,0000	7,33				
101893	7,80 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020							16,13 UN
								81,06



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2198	14,70			3,23
	ELETRICISTA	H	0,2198	20,77			4,57
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,0000	73,26			73,26
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,2600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,0000</b>	<b>73,26</b>			<b>81,06</b>
<b>C0830</b>	<b>7,80</b> CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)					527,42	<b>M3</b>
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>7,770</b>	<b>15,53</b>	<b>7,77</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	9,420	20,77	195,65		
	SERVENTE	H	9,933	15,55	154,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>350,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	41,87	27,05		
	BRITA	M3	0,585	50,54	29,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,48	94,08		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	47,10	18,8400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,540</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>169,54</b>	<b>7,77</b>		<b>627,42</b>
<b>92718</b>	<b>350,11</b> CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÕES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO ADESAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 EMPREITADA					523,32	<b>UNID</b>
	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÕES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO ADESAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	M2	1,000	523,32	523,3200		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>523,320</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>523,32</b>			<b>623,32</b>
<b>C3522</b>	<b>PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM</b>					103,32	<b>M</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,523	20,77	10,86		
	SERVENTE	H	0,523	15,55	8,13		



	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
			<b>18,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	83,73		83,73	
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,080	7,51		0,60	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,99	-	-	84,33			103,32
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"					63,36	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,570	14,70		23,08	
	CARPINTEIRO	H	1,047	20,77		21,75	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO 19X33	KG	0,300	4,19		1,28	
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,000	17,27		17,27	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	44,83	-	-	18,53			63,38
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"					28,56	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,209	14,70		3,07	
	CARPINTEIRO	H	0,209	20,77		4,34	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO 19X33	KG	0,100	4,19		0,42	
	LINHA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"X4"	M	0,450	46,06		20,73	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,41	-	-	21,15			28,56
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA					27,72	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,523	20,77		10,86	
	MONTADOR	H	0,523	15,55		8,13	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	1,000	8,73		8,73	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,99	-	-	8,73			27,72
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ ALUMINIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019						M2



	TELHADISTA	H	2,093	14,70	30,77			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	63,380	20,77	32,61			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA DE AÇO/ ALUMINIO E = 0,5 MM	UN	6,000	0,17	1,02			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,020					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,38		-		1,02			64,40
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO QUALIDADE ESTRUTURAL BITOLA 3/16 E = 4,75 MM 4 FUROS LARGURA 45 MM COMPRIMENTO 500MM							M2
	EMPREITADA							
	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO QUALIDADE ESTRUTURAL BITOLA 3/16 E = 4,75 MM 4 FUROS LARGURA 45 MM COMPRIMENTO 500MM	M2	1,000	129,78	129,7800			
	TOTAL	R\$	129,780					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					129,78			129,78
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 ( 3 1/4 X 9)						16,59	M2
	EMPREITADA							
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 ( 3 1/4 X 9)	M2	1,000	16,59	16,5900			
	TOTAL	R\$	16,590					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					16,59			16,59
4344	PARAFUSO FRANÇES MÉTRICO ZINCADO DIÂMETRO 12 MM COMPRIMENTO 150 MM, COM ROSCA SEXTAVADO E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA							UN
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS							
	PARAFUSO FRANÇES MÉTRICO ZINCADO DIÂMETRO 12 MM COMPRIMENTO 150 MM, COM ROSCA SEXTAVADO E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	1,000	12,56	12,56			
	TOTAL MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	12,560					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					12,56			14,44
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						23,67	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,576	14,70	8,47			
	PINTOR	H	0,523	20,77	10,86			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	19,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,65	0,28			



			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,88			0,88
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	11,77			3,18
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,340</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>4,34</b>				
<b>COT3</b>	<b>19,33</b>						<b>23,67</b>
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALHO L = 1,50m					659,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0933	14,70	30,77		
	CARPINTEIRO	H	2,0933	20,77	43,48		
	SERRALHEIRO	H	2,0933	20,77	43,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>117,73</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600				
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	121,90	7,31		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	1,67	13,36		
	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,04	0,16		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	0,07	1,12		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	48,80	90,28		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	156,47	156,47		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	90,95	181,90		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	147,58	32,47		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	5,83	0,29		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	8,02	1,84		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	30,76	28,61		
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	31,55	6,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>541,66</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>541,66</b>				
<b>COT4</b>	<b>117,73</b>						<b>659,59</b>
	LIXEIRA MOELO COLONIAL TAM 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS EMPREITADA					523,32	M2
	LIXEIRA MOELO COLONIAL TAM 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADOAS	M2	1,000	523,32	523,3200		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>523,320</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>523,32</b>				
<b>98510</b>	<b>PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M AF 05/2018</b>						<b>523,32</b>
						103,69	UM



	MÃO DE OBRA	H						
	JARDINEIRO		0,610	15,55	9,4855			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,486</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLANTIO DE ARVORE	UN						
	ORNAMENTAL COM ALTURA DE		1,000	94,20	94,2000			
	MUDA MENOR OU IGUAL A							
	2,00M AF 05/2018							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
96504	9,49		-	94,20			103,69	UM
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS					10,00		
	AF 05/2018							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	JARDINEIRO	H						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,105</b>	<b>15,55</b>	<b>1,6328</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	UN						
	AF 05/2018		1,000	8,37	8,3700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
98516	1,63			8,37			10,00	UM
	PLANTIO DE PALMEIRA COM					360,11		
	ALTURA DE MUDA MENOR OU							
	IGUAL A 2,00M AF 05/2018							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	JARDINEIRO	H						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,610</b>	<b>15,55</b>	<b>9,4855</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLANTIO DE PALMEIRA COM	UN						
	ALTURA DE MUDA MENOR OU		1,000	350,62	350,6200			
	IGUAL A 2,00M AF 05/2018							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>350,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2479	9,49			350,62			360,11	M2
	TOLDO COM ESTRUTURA					260,57		
	METÁLICA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SOLDADOR	H						
			2,093	20,77	43,4716			
	PEDREIRO	H						
			2,093	20,77	43,4716			
	SERVENTE	H						
			2,093	15,55	32,5462			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,489</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3						
			0,0003	41,87	0,0126			
	CIMENTO PORTLAND	KG						
			0,3000	0,48	0,1440			
	SOLDA 50X50	KG						
			0,5000	35,96	17,9800			
	TOLDO PLÁSTICO	M2						
			1,1000	89,11	98,0210			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE	M						
	20MM (3/4")		2,8000	8,90	24,9200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,078</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	



# mandacaru

Empreendimentos 141,08

C3447

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA  
URBANIZADA  
MAO DE OBRA  
SERVENTE

H 0,081 15,55 1,26

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,260  
Total L.S. Mat/Serv. Equipam.

Mão de Obra BDI Total Geral

1,26  
ALVENARIA DE EMBASAMENTO  
DE PEDRA ARGAMASSADA

C0054

423,76

1,26  
M3

MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 8,373 20,77 173,9072

SERVENTE

H 8,373 15,55 130,2002

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 304,107

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,365 41,87 15,2828

CIMENTO PORTLAND

KG 109,500 0,48 52,5600

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3 1,100 47,10 51,8100

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 119,653

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

304,11  
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa  
COM AGREGADO ADQUIRIDO

C0842

422,12

423,76  
M3

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA ELÉTRICA 580 L  
(CHP)

H 0,714 15,53 11,09

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 11,090

MAO DE OBRA

SERVENTE

H 11,5130 15,55 179,03

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 179,030

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,853 41,87 35,72

CIMENTO PORTLAND

KG 336,000 0,48 161,28

PEDRISCO

M3 0,836 41,87 35,00

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 232,000

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

179,03  
REBOCO DE GESSO SOBRE  
BLOCO DE CONCRETO E/OU  
TIJOLO CERÂMICO -  
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  
MATERIAL/SERVIÇO

C4510

16,75

422,12  
M2

REBOCO DE GESSO SOBRE  
BLOCO DE CONCRETO E/OU  
TIJOLO CERÂMICO -

M2 1,000 16,75 16,7500

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 16,750

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

16,75

15,75

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372







# mandacaru



C1353

ESTRUTURA METÁLICA  
TRELIÇADA EM AÇO, EM  
MARQUISES  
MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	4,1866	14,70	61,5430		
MONTADOR	H	4,1866	20,77	86,9557		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		<b>148,4987</b>				

**MATERIAL/SERVIÇO**

COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	14,8000	4,21	62,3080		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
		<b>62,3080</b>				

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	------------	----------	-----	-------------

C3025

148,50  
PISO MORTO CONCRETO  
FCK=13,5MPa C/PREPARO E  
LANÇAMENTO  
MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	8,3731	20,77	173,9093		
SERVENTE	H	8,3731	15,55	130,2017		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		<b>304,1110</b>				

**MATERIAL/SERVIÇO**

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	225,03	225,0300		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
		<b>225,0300</b>				

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	------------	----------	-----	-------------

C3007

304,11  
PORCELANATO NATURAL  
(FOSCO) C/ ARG. PRÉ-  
FABRICADA - P/ PISO  
MAO DE OBRA

LADRILHISTA	H	2,093	20,77	43,4716		
SERVENTE	H	1,570	15,55	24,4135		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		<b>67,885</b>				

**MATERIAL/SERVIÇO**

PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	30,56	33,6160		
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,22	9,7600		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>					
		<b>43,376</b>				

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	------------	----------	-----	-------------

C0367

67,89  
BANQUETA/ MEIO FIO DE  
CONCRETO PRÉ-MOLDADO  
(1,00x0,25x0,15m)  
MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,7326	20,77	15,22		
SERVENTE	H	1,0466	15,55	16,27		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>					
		<b>31,4900</b>				

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,81	0,20		
-------------------------------------	----	--------	------	------	--	--



ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	5,27	0,11		
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	31,56		0,09	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,34		0,09	
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	8,37		8,37	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	154,90		0,11	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,9700</b>			

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>C1758</b>	<b>31,49</b>		<b>8,97</b>			<b>40,46 UN</b>
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")					19,22	
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,209	14,70		3,07	
ENCANADOR	H	0,209	20,77		4,34	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>				

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	25,12		1,26	
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,000	8,37		8,37	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	27,21		2,18	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,810</b>				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>C0689</b>	<b>7,41</b>		<b>11,81</b>			<b>19,22 UN</b>
CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,199	14,70		2,93	
ENCANADOR	H	0,199	20,77		4,13	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,060</b>				

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	1,000	41,22		41,22	
FITA DE VEDAÇÃO	LT	1,730	0,23		0,40	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,620</b>				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>C4390</b>	<b>7,08</b>		<b>41,82</b>			<b>48,68 UN</b>
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					21,36	
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,440	14,70		6,47	
ENCANADOR	H	0,440	20,77		9,14	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,610</b>				

<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	25,12		1,06	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	27,21		1,71	



# mandacaru

MOELHO 45 PVC BRANCO PARA UN  
ESGOTO D=100mm (4") 2,98  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$

2,98



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1584	15,61 JUNÇÃO SIMPLES PVC C/INSPEÇÃO O=100mm (4")- SOLD MAO DE OBRA	-	5,75			21,36 UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR H	0,481	14,70	7,07		
	ENCANAOR H	0,481	20,77	9,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 17,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG	0,050	25,12	1,26		
	JUNÇÃO SIMPLES PVC C/INSPEÇÃO D=100mm (4")-SOLO UN	1,000	15,70	15,70		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIOO LT	0,080	27,21	2,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 19,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2590	17,06 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm MAO DE OBRA	-	19,14			36,20 M
	AJUOANTE DE ENCANADOR H	0,3140	14,70	4,6158	21,61	
	ENCANADOR H	0,3140	20,77	6,5218		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 11,376</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm M	1,0000	10,47	10,4700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 10,4700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2625	11,14 TUBO PVC SOLO. MARROM INCL.CONEXÕES O= 25mm(3/4") MAO DE OBRA	-	10,47			21,61 M
	AJUOANTE DE ENCANADOR H	0,419	14,70	6,1593	18,51	
	ENCANAOR H	0,419	20,77	8,7026		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 14,862</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIOO KG	0,001	25,12	0,0251		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO LT	0,0003	27,21	0,0082		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES O= 25mm(3/4") M	1,600	2,26	3,6160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 3,649</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2844	14,86 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	-	3,65			18,51 UN
					46,88	

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru



Equipam. (C/HORARIO)  
 VEÍCULO LILIANO DE MONTA  
 (CHP) 0,200 43,99 8,7980  
**T O T A L Equipam. R\$ 8,798**

**MAO DE OBRA**  
 ENCANADOR H 1,047 20,77 21,7462  
 SERVENTE H 0,733 15,55 11,3982  
**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 33,144**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL UN 2,000 0,86 1,72  
 CURTO LR P/REG. 25x3/4"  
 ADESIVO 90ML UN 0,050 3,51 0,18  
 BRITA M3 0,020 50,54 1,01  
 CIMENTO PORTLANO KG 3,500 0,48 1,68  
 FITA VEOA ROSCA 25M x 3/4" UN 0,100 3,22 0,32  
 LINHA DE NYLON REF. 050 KG 0,0006 47,10 0,03  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 4,940**

C2090

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral  
 33,14 4,94 8,7980 46,88 UN  
 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO MAO DE OBRA 1.208,26

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 10,4664 20,77 153,88  
 ELETRICISTA H 10,4664 20,77 217,39  
**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 371,2500**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" UN 3,0000 0,49 1,47  
 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" UN 3,0000 0,63 1,89  
 CABO COBRE NU 25MM2 M 2,0000 9,14 18,28  
 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 M 1,0000 4,07 4,07  
 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM UN 1,0000 64,14 64,14  
 CHAVE GERAL 3X200A-BASE OE MARMORE UN 1,0000 256,43 258,43  
 CONECTOR PARA HASTE TERRA UN 1,0000 1,57 1,57  
 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" M 1,5000 1,26 1,89  
 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M UN 1,0000 38,62 38,62  
 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG UN 1,0000 448,65 448,65  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 837,0100**

C2077

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral  
 371,25 837,01 1.208,26 UN  
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO MAO DE OBRA 172,17  
 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 2,0933 30,77 30,77  
 ELETRICISTA H 2,0933 43,48 43,48  
**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 74,2500**



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEÚTRÔ P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,12			25,12
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,12			25,12
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,12			25,12
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	22,56			22,56
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,9200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. 0,0000</b>	<b>97,92</b>			<b>172,17 M</b>
<b>C1196</b>	<b>74,25</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,1000	2,27	2,50	15,17	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4187	14,70		6,15	
	ELETRICISTA	H	0,3140	20,77		6,52	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,1000	2,27	2,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. 0,0000</b>	<b>2,50</b>			<b>15,17 M</b>
<b>C1197</b>	<b>12,67</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	4,29	4,2900	22,84	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,523	14,70		7,6881	
	ELETRICISTA	H	0,523	20,77		10,8627	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,551</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	4,29	4,2900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. 0,0000</b>	<b>4,29</b>			<b>22,84 M</b>
<b>C1194</b>	<b>18,55</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M	1,1000	7,04	7,74	41,16	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9420	14,70		13,85	
	ELETRICISTA	H	0,9420	20,77		19,57	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,4200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M	1,1000	7,04	7,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S. 0,0000</b>	<b>7,74</b>			<b>41,16 M</b>
<b>C0540</b>	<b>33,42</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,1000	7,04	7,74	6,31	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2093	14,70		3,08	



			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	ELETRICISTA	H	0,1152	20,77		2,39	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,470</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,82		0,84	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C0534	5,47	-		0,84			6,31
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,28	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1152	14,70	1,69		
	ELETRICISTA	H	0,1152	20,77	2,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	3,14	3,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C0537	4,08	-		3,20			7,28
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,54	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1570	14,70	2,31		
	ELETRICISTA	H	0,1570	20,77	3,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,93	1,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1092	5,57	-		1,97			7,54
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					19,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,314	14,70	4,6158		
	ELETRICISTA	H	0,314	20,77	6,5218		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,138</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	8,37	8,3700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1096	11,14	-		8,37			19,51
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,314	14,70	4,6158		
	ELETRICISTA	H	0,314	20,77	6,5218		



# mandacaru empreendimentos



TOTAL MÃO DE OBRA R\$

**MATERIAL/SERVIÇO**

DISJUNTOR MONOPOLAR EM UN 1,000 8,37 8,3700  
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 8,370

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

C1669

11,14 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE MAO DE OBRA 19,51 UM  
62,88

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,047 14,70 15,3909  
ELETRICISTA H 1,047 20,77 21,7462

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 37,137

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINÁRIA PAREDE TIPO UM 1,000 24,27 24,2700  
ARANDELA LÂMPADA INCANDESCENTE UM 1,000 1,47 1,4700

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 25,740

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

COMP.01

37,14 POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM MAO DE OBRA 62,88 UM  
3.169,61

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,837 14,70 12,3039  
ELETRICISTA H 0,837 20,77 17,3845

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 29,688

**MATERIAL/SERVIÇO**

POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO UM 1,000 3.139,92 3.139,9200  
FUNDIDO TAM

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3.139,920

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

100623

29,69 POSTE DE CONCRETO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO H = 9, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 MAO DE OBRA 3.169,61 UM  
2.112,50

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,837 14,70 12,3039  
ELETRICISTA H 0,837 20,77 17,3845

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 29,688

**MATERIAL/SERVIÇO**

POSTE DE CDNCRETO CONICO UM 1,000 2.082,81 2.082,8100  
CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO H = 9, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 2.082,810

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

29,69 - 2.082,81 - 2.112,50



# mandacaru

COMP 02

LAMPADA DE LED PARA  
ULUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W

UM

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,837	14,70	12,3039	
ELETRICISTA	H	0,837	20,77	17,3845	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,688</b>			

**MATERIAL/SERVIÇO**

LAMPADA DE LED PARA ULUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	UM	1,000	396,68	396,6800	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>396,680</b>			



*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

29,69	-	396,68			426,37
-------	---	--------	--	--	--------

COMP 03

BANCO DE MADEIRA  
C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO  
CAVALINHO L = 1,50 M COM  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0466	14,70	15,39	
CARPINTEIRO	H	0,4187	20,77	8,70	
SERRALHEIRO	H	0,4187	20,77	8,70	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,79</b>			

**MATERIAL/SERVIÇO**

CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	121,90	7,31	
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	1,87	13,36	
PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	UN	4,0000	0,04	0,16	
PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,07	1,12	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	48,80	90,28	
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	156,47	158,47	
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	90,95	181,90	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	147,58	32,47	
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	5,83	0,29	
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	8,02	1,84	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	30,78	28,61	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	31,55	6,94	
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,6000	6,03	21,11	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>541,86</b>			

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

32,79	-	541,86			574,65
-------	---	--------	--	--	--------

C3440

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO  
PADRÃO  
**MAO DE OBRA**  
PEDREIRO

PEDREIRO	H	2,0933	20,77	43,48	
----------	---	--------	-------	-------	--

*[Handwritten mark]*





SERVENTE H 1,0466 15,55 16,27  
**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 59,75

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 ASSENTO P/BANCO EM "U" UN 1,0000 120,78 120,78  
 PREMOLDADO DE CONCRETO  
 ALVENARIA DE TIJOLO M2 0,6000 25,70 15,42  
 CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm  
 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL  
 HIDRATADA ESP=20 cm  
 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE M2 1,2500 3,26 4,08  
 CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR  
 TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/  
 PAREDE  
 CHAPISCO MECÂNICO DE M2 1,2500 3,72 4,65  
 ADÓRNO  
 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA M2 1,2500 9,42 11,78  
 DE CIMENTO, CAL EM PASTA E  
 AREIA S/PENEIRAR TRAÇD  
 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE  
 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE M3 0,0900 7,90 0,71  
 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 157,42  
 Mão de Obra 59,75  
 Total L.S. 157,42  
 Mat/Serv. 157,42  
 Equipam.  
 BDI  
 Total Geral 217,17 M2

COMP 04

59,75  
 ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMPREITADA  
 ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
**T O T A L**

M2 1,000 46.889,47 46.889,4700  
 Mão de Obra 59,75  
 Total L.S. 46.889,47  
 Mat/Serv. 46.889,47  
 Equipam.  
 BDI 46.889,47  
 Total Geral 46.889,47 M2

98516

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00,M  
 MAO DE OBRA  
 AJUOANTE H 21,979 14,70 323,09  
**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 323,090

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 GRAMA TIPO BATATAIS EM M2 0,900 4,90 4,41  
 PLACA  
 TERRA VEGETAL M3 0,075 20,93 1,57  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO** R\$ 5,980  
 Mão de Obra 323,09  
 Total L.S. 323,09  
 Mat/Serv. 5,98  
 Equipam.  
 BDI  
 Total Geral 329,07 UM

C0112

323,09  
 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  
 MAO DE OBRA  
 JARDINEIRO H 1,570 15,55 24,4135  
**T O T A L MÃO DE OBRA** R\$ 24,414



# mandacaru

## MATERIAL/SERVIÇO ARBU TO ORNAMENTAL



	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	1,000	11,51	11,5100			
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
<b>COMP 05</b>	24,41		-		11,51			35,92
	LIXEIRA MODELO COLONIAL							M2
	TAM 70X35 CM EM TUBO COM							
	TELA QUADRADA COM							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							281,00
	PEDREIRO	H						
	SERVENTE	H	1,1513	20,77	23,91			
			1,5700	15,55	24,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>						
			48,3200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO	UN				226,30		
	CAP.=40L E DIAM.=35cm			1,0000	226,30			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5	M3		0,0300	193,63	5,81		
	MPa COM AGREGADO							
	ADQUIRIDO							
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3					0,57	
	CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			0,0300	19,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>						
			232,6800					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
<b>C1429</b>	48,32		-		232,68			281,00
	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS,							M2
	INCLUSIVE MATERIAL							
	MAO DE OBRA							12,26
	JARDINEIRO	H						
	SERVENTE	H	0,209	15,55	3,25			
			0,314	15,55	4,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>						
			8,130					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM	M2						
	PLACA		0,330	8,37	2,76			
	TERRA VEGETAL	M3						
	ÁGUA	M3	0,058	20,93	1,17			
			0,045	4,39	0,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>						
			4,130					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
<b>C2476</b>	8,13		-		4,13			12,26
	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/							M2
	SELADOR E EMASSAMENTO							
	ACRÍLICO							105,55
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H						
	PINTOR	H	2,7213	14,70	40,00			
			2,0933	20,77	43,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>						
			83,48					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,62	2,43			
	MASSA ACRILICA PARA	KG	0,8000	6,28	5,02			
	PINTURA LATEX	L	0,3000	7,33	2,20			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,0800	10,47	0,84			
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E	L						
	BORRACHA CLORADA							

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372



# mandacaru

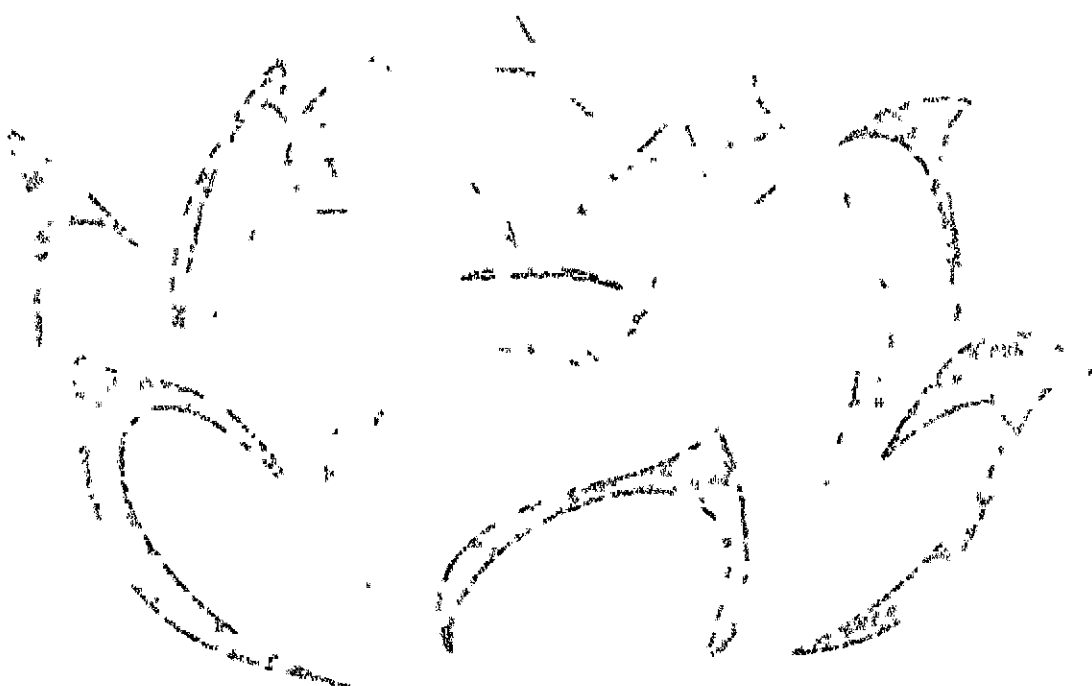
QUANTIDADE: 0,3300  
UNIDADE: M2  
TOTA L MATERIAL/SERVIÇO R\$

33,08

11,58



Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral	
83,48	-	22,07		105,55	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				M2	
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>215,18</b>	
ENGENHEIRO	H	2,000	79,29	158,58	
MESTRE DE OBRA	H	2,000	15,35	30,70	
ALMOXARIFE	H	3,250	7,97	25,90	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,180</b>			
Mão de Obra		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
215,18					215,18





COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
<b>GRUPO B</b>		
	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
	CPREB* (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		<b>4,85%</b>
<b>CÁLCULO DO B.D.I</b>		
$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1$		
<u>1-1</u>		
<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =</b>		<b>19,69%</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	-0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

ENVELOPE Nº 02: PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 14 de janeiro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO-Ce  
Comissão Permanente de Licitação.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021**, pelo de preço global de **R\$ 763.042,79** (Setecentos e Sessenta e Três Mil e Quarenta e Dois Reais e Setenta e Nove Centavos), com prazo de execução do **lote 01** 150 (cento e cinquenta) dias e **lote 02** 03 (três) meses. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Resumo das Obras		
Lote	Obras	Vr. Total
01.	Execução de Reforma da Praça Prefeito Raimundo Azevedo, localizada no Município de Mucambo	375.569,44
02.	Execução de Reforma da Praça da Igreja, localizada no Município de Mucambo	387.473,35
<b>Preço Global:</b>		<b>763.042,79</b>

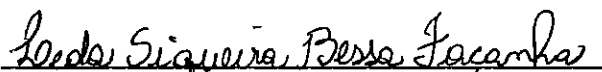
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, carteira de identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.


**PROPONENTE:** Construtora Santa Beatriz Ltda. – Epp  
**ENDEREÇO:** Av. Padre Antônio Tomas, 2420, salas 501 e 502, Aldeota – Fortaleza/Ce  
**CNPJ:** 11.962.967/0001-70

Atenciosamente,


  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Carteira do Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil



ITEM		DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		17.130,00	4,56	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		14.882,53	3,96	
3	MOVIMENTO DE TERRA		17.491,44	4,66	
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES		9.877,76	2,63	
5	PISDS		90.917,94	24,21	
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1.603,83	0,43	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		101.358,10	26,99	
8	CDBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS		56.027,36	14,92	
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		39.499,45	10,52	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		26.783,03	7,13	
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61.789,94</b>	<b>100,DD</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>313.779,50</b>	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>375.569,44</b>	

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA: 14/01/2022 : BDI: 19,69%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOEA</th> <th>MES</th> <th>DATA REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MOEA	MES	DATA REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	FONTE	VERSÃO	MOEA	MES	DATA REP.													
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.130,00
1.1	COMP.01 MUCAMBO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1	PRÓPRIA	UN	1,00	1.687,38	2.019,63	2.019,63
1.2	COMP.01 MUCAMBD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2	PRÓPRIA	UN	1,00	2.646,29	3.167,34	3.167,34
1.3	CDMP.01 MUCAMBD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3	PRÓPRIA	UN	1,00	2.971,17	3.556,19	3.556,19
1.4	CDMP.01 MUCAMBD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 4	PRÓPRIA	UN	1,00	4.365,15	5.224,65	5.224,65
1.5	COMP.01 MUCAMBD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5	PRÓPRIA	UN	1,00	2.641,98	3.162,19	3.162,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.882,53
2.1	C2873	LDCAÇÃO DA DBRA CDM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.438,00	0,28	0,34	488,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,88	152,44	182,46	525,48
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA CDM PENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	335,06	34,58	41,39	13.868,13
3	MOVIMENTO DE TERRA							17.491,44
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,42	45,42	54,36	1.164,39
3.2	C0330	ATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,80	94,86	113,54	16.327,05
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							9.877,76
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	14,28	577,93	691,72	9.877,76
5	PISOS							90.917,94
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLD OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	49,72	23,09	27,84	1.374,26
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, CDM BLDGO RETANGULAR CDR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,08	52,44	62,77	51.853,04
5.3	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, CDM BLOCO RETANGULAR CDORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,26	56,79	67,97	16.244,94
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,29	25,02	29,95	6.540,00



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

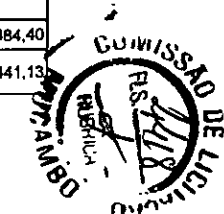
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA: 14/01/2022 BDI: 19,69%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MEI</th> <th>DATA RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEI	DATA RES.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEI	DATA RES.													
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	178,48	33,98	40,67	7.258,78
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,76	117,61	140,77	8.441,64
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.603,83
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	128,68	154,02	154,02
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	63,80	17,16	20,54	1.310,45
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	29,11	34,84	139,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							101.356,10
7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	90,28	108,06	108,06
7.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	442,77	529,95	529,95
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	18,00	59,56	71,29	1.140,64
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	165,33	197,88	3.166,08
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	20,80	24,90	1.245,00
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	13,38	16,01	2.401,50
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	3,86	4,62	462,00
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	8,74	10,46	5.230,00
7.9	COMP.02 MUCAMBO	POSTE DE AÇO H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, CONIC D CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ESGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	3.575,13	4.279,07	21.395,35
7.10	MERCADO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W		UN	20,00	538,24	644,22	12.884,40
7.11	MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMINÍO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	11,00	3.603,33	4.312,83	47.441,13

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

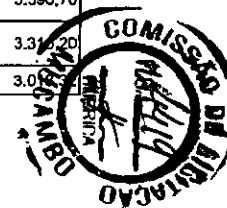


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA: 14/01/2022 BDI: 19,69%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇÃO</th> <th>ORÇÃO</th> <th>ORÇÃO</th> <th>ORÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇÃO	ORÇÃO	ORÇÃO	ORÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	ORÇÃO	ORÇÃO	ORÇÃO	ORÇÃO											
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%												
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.														


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	18,00	187,97	224,98	4.049,64
7.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	29,77	35,63	285,04
7.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_D1/2016	SINAPI	UN	4,00	151,33	181,13	724,52
7.15	1D1890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,78	17,69	88,45
7.16	1D1893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	85,36	102,17	204,34
<b>8</b>	<b>COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS</b>							<b>56.027,36</b>
8.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,16	548,88	656,72	1.418,52
8.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	38,50	100,91	120,78	4.650,03
8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	77,00	81,76	73,92	5.691,84
8.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	SEINFRA	M	108,00	138,55	165,83	17.909,64
8.5	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" X 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	134,40	28,06	33,59	4.514,50
8.6	94213	TELHAMENTO CDM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	126,56	64,10	76,72	9.709,68
8.7	00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM, 4 Furos, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	40,00	122,37	146,46	5.858,40
8.8	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	7,50	15,56	18,62	139,85
8.9	00004344	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	160,00	15,34	18,36	2.937,60
8.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,60	23,11	27,66	3.197,50
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>39.499,45</b>
9.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,5m		UN	29,00	650,00	777,99	22.561,71
9.2	MERCADO	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35cm EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	6,00	500,00	596,45	3.590,70
9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	28,00	98,92	118,40	3.319,20
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	238,36	10,67	12,77	3.043,20

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAMUNDO AZEVEDO.				DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.				SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
9.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENDR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	344,69	412,56	7.013,52		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								26.783,03	
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	85,54	244,90	293,12	25.073,48		
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.110,10	1,29	1,54	1.709,55		
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61.789,94</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>313.779,50</b>	
								<b>VALOR TDTAL:</b>	<b>375.569,44</b>	


*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA : 14/01/2022		BDI : 19,69%			
		DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SIÑAPI		2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total Parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	11,79%	18,49%	20,76%	30,50%	18,46%	100,00%'	
			2.019,63	3.167,34	3.556,19	5.224,65	3.182,19	17.130,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.882,53	100,00%					100,00%'	
			14.882,53					14.882,53	
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.491,44	100,00%					100,00%'	
			17.491,44					17.491,44	
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	9.877,78	100,00%					100,00%'	
			9.877,78					9.877,78	
5	PISOS	90.917,94		60,92%	39,08%			100,00%'	
				55.387,21	35.530,73			90.917,94	
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.603,83		56,01%		43,99%		100,00%'	
				898,31		705,52		1.603,83	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.356,10		9,74%		90,26%		100,00%'	
				9.872,08		91.484,02		101.356,10	
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	56.027,36			69,11%	30,89%		100,00%'	
					38.720,51	17.306,85		56.027,36	
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	39.499,45					100,00%	100,00%'	
							39.499,45	39.499,45	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.783,03					100,00%	100,00%'	
							26.783,03	26.783,03	
		375.569,44	44.271,36	69.324,94	77.807,43	114.721,04	69.444,67	375.569,44	
			44.271,36	133.596,30	191.403,73	306.124,77	375.569,44		

Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

2

CSB		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,37040357	29,20	1.032,82
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,07408071	92,53	654,56
					TOTAL SERVIÇO:	1.687,38
					VALOR:	1.687,38

1.2. COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,47078121	29,20	1.619,75
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,09415624	92,53	1.026,54
					TOTAL SERVIÇO:	2.646,29
					VALOR:	2.646,29

1.3. COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,28677852	29,20	1.818,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,45615570	92,53	1.152,57
					TOTAL SERVIÇO:	2.971,17
					VALOR:	2.971,17

1.4. COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 4 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	91,50106476	29,20	2.671,83
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,30021295	92,53	1.693,32
					TOTAL SERVIÇO:	4.365,15
					VALOR:	4.365,15

1.5. COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,38047935	29,20	1.617,11
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,07609587	92,53	1.024,87
					TOTAL SERVIÇO:	2.641,98
					VALOR:	2.641,98

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA CDM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,1500	0,0762
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0803


MAO DE OBRA						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
					TOTAL MAD DE OBRA:	0,1990
					VALOR:	0,28

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800

MATERIAL						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9300	35,8286
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5300	24,5300



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,65%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	71,07%
			REF.:	05/2021		
					05/2021	
					0,00%	0,00%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2500	2,2875
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,1561</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,44</b>

<b>2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29523408	23,1700	6,8406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29523408	17,1400	5,0603
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,9009</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40594686	14,8200	6,0161
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,18452130	7,7100	1,4227
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18248419	12,3800	14,3916
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05835639	15,2500	0,8442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,6746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,58</b>

<b>3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,42</b>


<b>3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,1380</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7500	65,7250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,86</b>

<b>4.1. C0068 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	188,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>354,8330</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3400	15,4014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,2899</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,93</b>

<b>5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISDS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)</b>						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	288,29	16,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,66	5,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,25	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,09</b>

<b>6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISD INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,52	4,45

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	71,07%
					ABR:	05/2021
						05/2021

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,22	31,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	71,75	0,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,60</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,56	8,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,83	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	20,11	0,97
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,75	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,25	6,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,44</b>

5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS RETANGULARES COLORIDOS DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF\_12/2015

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,52	4,45
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	42,01	42,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	71,75	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,21</b>


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,56	5,20
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,83	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	20,11	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,52	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,75	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,25	4,11
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,79</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,7605</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BOI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	ORÇÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	71,07%
			REF.:	05/2021		

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	346,9900	11,7977
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL MATERIAL:					3,3800
TOTAL SERVIÇO:					13,8747
VALOR:					26,02

**5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,54
00004059	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,68
TOTAL MATERIAL:					20,22
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00100000	488,69	0,48
88309	SINAPI	H	0,36000000	20,66	7,43
88316	SINAPI	H	0,36000000	16,25	5,85
TOTAL SERVIÇO:					13,78
VALOR:					33,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2500	1,2058
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5600	53,4160
TOTAL MATERIAL:					59,1102
VALOR:					117,61

**6.1. 95875 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,01980000	12,66	0,25
00012774	SINAPI	UN	1,00000000	109,53	109,53
TOTAL MATERIAL:					109,78
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,52590000	15,78	8,29
88267	SINAPI	H	0,52590000	20,18	10,61
TOTAL SERVIÇO:					18,90
VALOR:					128,68

**6.2. 89356 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,76	0,21
00009866	SINAPI	M	1,06100000	3,48	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,98
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,36900000	15,78	5,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.			<b>DATA:</b> 14/01/2022		<b>BDI:</b> 19,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.			<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b> MUCAMBO-CE.			<b>SINAPI:</b> 202104 SEM DESONERAÇÃO		<b>ROTA:</b> 112,76%		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>MAR:</b> 71,07%		
						<b>REF:</b> 05/2021		
					<b>VALOR:</b> 17,16			

<b>6.3. C2586 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9958</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,11</b>

<b>7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,8008</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4800	48,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,28</b>

<b>7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	419,17	419,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,17</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	492,08	5,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,28	7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,83	10,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>442,77</b>

<b>7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,17	50,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,17</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,28	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,83	5,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,58</b>

<b>7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,0900	100,8720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,8900	10,0542
C0840	CONCRETO PM18R.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02620000	401,3400	10,1138
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.		DATA : 14/01/2022		BDI : 19,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.		<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	<b>LOCAL:</b> MUCAMBO-CE.		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	65/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.							
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,1800	14,1818	
C3407	REBDCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,8300	20,2980	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					185,3303		
<b>VALOR:</b>					185,33		

<b>7.6. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,57	16,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,02	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,28	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,83	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,78	
<b>VALOR:</b>					20,80	


<b>7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,09	8,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,19	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,28	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,83	4,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,19	
<b>VALOR:</b>					13,38	

<b>7.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAD NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,28	2,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,57	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,76	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,28	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,83	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,10	
<b>VALOR:</b>					3,86	

<b>7.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAD NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,69	6,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,57	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,82	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,92	
<b>VALOR:</b>					6,74	

<b>7.9. COMP.02 MUCAMBO - PDSTE DE AÇOH=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, CDNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ESGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,13529532	28,84	234,62
00039748	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	195,70	782,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%			

00003796	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	63,77	255,08
00014163	POSTE CONÍCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.197,63	2.197,63

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.470,13</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99780953	16,28	16,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82902577	20,83	58,93
5926	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	0,17667539	168,86	29,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>105,00</b>
<b>VALDR:</b>						<b>3.575,13</b>

### 7.10. MERCADO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UN)

**VALOR:** 536,24

### 7.11. MERCADO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

**VALOR:** 3603,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,7000</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5900	52,5900
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3700	35,3700
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3100	37,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,97</b>

### 7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,63	18,63
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,15	4,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,93</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,28	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,83	5,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,77</b>

### 7.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,86	48,63
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,51	3,18
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,40	11,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,21	22,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,75	9,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.		<b>DATA:</b> 14/01/2022		<b>BDI:</b> 19,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.		<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> MUCAMBO-CE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%	

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,70	14,74
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TDMADA (4X4 DU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,07	27,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,33</b>


<b>7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,04	11,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,33</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,28	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,83	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

<b>7.16. 181883 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	74,12	74,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,99</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,28	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,83	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,36</b>

<b>8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,83	381,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>381,22</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,46	37,76
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,66	38,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,25	89,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,61	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>167,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>548,68</b>

<b>8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	REF:	05/2021		
			SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0930
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,8000	84,8000
TOTAL MATERIAL:						84,8000
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	50,2200	4,0176
TOTAL SERVICO:						4,0176
VALOR:						100,91

**8.3. C2878 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3500
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	28,2800	28,2800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7800	4,1340
TOTAL MATERIAL:						30,4140
VALDR:						61,76

**8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7800	4,1340
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,7200	71,7200
TOTAL MATERIAL:						75,8540
VALOR:						138,55

**8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL MATERIAL:						7,1600
VALOR:						28,06

**8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 87/2D18 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	45,89	53,50
TOTAL MATERIAL:						60,38
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,56	0,02
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,38	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,25	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,35	2,12



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,89%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
TOTAL SERVIÇO:						3,72	
VALOR:						64,10	

8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO	VALDR:	122,37
---	--------	--------

8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)	VALOR:	15,56
---	--------	-------

8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA (UN)	VALOR:	15,34
---	--------	-------

8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8700	0,8435
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4600	6,8742
TOTAL MATERIAL:						8,2577
VALOR:						23,11

9.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO- L=1,6m (UN)	VALOR:	650
--	--------	-----

9.2. MERCADO - LIXEIRA MODELO COLDNIAL TAM. 70X35cm EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)	VALOR:	500
--	--------	-----

9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVO DEIRA SALSANGI/COMPE/JACARANDA OU EDUVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	83,48	83,48
TOTAL MATERIAL:						83,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	20,00	3,63
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,25	11,81
TOTAL SERVIÇO:						15,44
VALOR:						98,92

9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL MATERIAL:						7,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,00	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,25	2,54
TOTAL SERVIÇO:						3,32
VALOR:						10,67

9.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	169,22	169,22
TOTAL MATERIAL:						169,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR:						169,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.		<b>DATA:</b> 14/01/2022		<b>BDI:</b> 19,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>SRP</b>
	<b>LOCAL:</b> MUCAMBO-CE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,23	38,26
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	148,47	44,52
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,00	21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,25	70,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>175,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>344,69</b>	

### 10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	17,1400	2,3139
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,8300	19,0640
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,0851</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	66,2500	0,0199
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5500	0,1650
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	81,2000	40,6000
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	106,1400	116,7540
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,2400	62,2720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,8109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,90</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,2855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA : 14/01/2022		BDI : 19,69%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LDICAL:	MUCAMBO-CE.																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																									

COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,37040357	29,20	1.032,82
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,07408071	92,53	654,56
					TOTAL SERVICOS:	1.687,38
					VALOR:	1.687,38

COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,47078121	29,20	1.619,75
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,09415624	82,53	1.026,54
					TOTAL SERVICOS:	2.646,29
					VALDR:	2.646,29

COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,28077852	29,20	1.818,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,45615570	92,53	1.152,57
					TOTAL SERVICOS:	2.971,17
					VALOR:	2.971,17

COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	91,50106476	29,20	2.671,83
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,30021295	92,53	1.693,32
					TOTAL SERVICOS:	4.365,15
					VALOR:	4.365,15

COMP.01 MUCAMBO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,38047935	29,20	1.617,11
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,07609587	92,53	1.024,87
					TOTAL SERVICOS:	2.641,98
					VALOR:	2.641,98

COMP.02 MUCAMBO - POSTE DE AÇO=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ESGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,13529532	28,84	234,62
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	195,70	782,80
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	63,77	255,08
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.197,63	2.197,63
					TOTAL MATERIAL:	3.470,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99780953	16,28	16,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82902577	20,83	58,93
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	0,17687539	168,86	29,83
					TOTAL SERVICOS:	105,00
					VALOR:	3.575,13

MERCADO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UN)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 14/01/2022	BDI : 19,69%		
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	538,24
--------	--------

MERCADO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	3.803,33
--------	----------

MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,5m (UN)


VALOR:	650,00
--------	--------

MERCADO - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35cm EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

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

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	REP.:	05/2021		
			SINAPI:	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	27,16	0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41
					VALOR:	0,41

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS	1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	27,16	27,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,16

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					TOTAL SERVICIO:	0,41
					VALOR:	29,20

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	H	0,01050000	90,42	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
					VALOR:	0,94

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS	1,17


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	H	1,00000000	90,42	90,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,42

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
					TOTAL SERVICIO:	0,94
					VALOR:	92,53

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,6000
					TOTAL MATERIAL:	48,6000
					VALOR:	48,60

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,3100
					VALOR:	20,31


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	10,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	RECEITA:	05/2021	RECEITA:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000	48,6000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,1530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,15</b>

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>

**10775 - TEDDOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,33</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18,363,66	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18,363,66	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>

**89228 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI**


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,30</b>

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19,363,66	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDD.	DATA: 14/01/2022	BDI: 19,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REP: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,70
					1,75
TDTL GERAL:					1,75
VALOR:					1,75

09225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,10
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,75
TOTAL SERVIÇO:					4,15
VALOR:					4,15

85309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,85
					0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS					4,68


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR:					17,60

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,63
					0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

80316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI:	202/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI:	202/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88	0,88
						<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,63	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,25</b>

**94966 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	76,52	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,55	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	75,96	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>226,91</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,30	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,89000000	4,15	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	17,60	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	16,25	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>61,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>288,29</b>

**96371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,87	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>


**68309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>

**95326 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA : 14/01/2022		BDI : 19,69%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,12</b>

88260 - CALCETEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
<b>TOTAL ENCARGOS</b>					<b>5,67</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,56</b>

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008400	11.519,52	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	445,34	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>	

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	11.519,52	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,83</b>	

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11.519,52	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,92</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA: 14/01/2022		BDI: 19,69%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	445,34	0,03	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96	
VALOR:						0,95	

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,40	18,33
TOTAL MATERIAL:						18,33
VALOR:						18,33

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	18,33	18,33
TOTAL SERVIÇO:						20,11
VALOR:						20,11

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO.						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8,639,25	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
VALOR:						0,46


91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8,639,25	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURD. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR:						0,62

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO.						
--	--	--	--	--	--	--



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.639,25	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,57</b>

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,40	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,66</b>

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6340</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,97</b>

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,8525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,85</b>

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,5113</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%
				REF:	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,9800	1,0036
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,3663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,37</b>

### I2765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65760000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,9800	4,9346
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,8994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,90</b>

### I2764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0100	106,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,27</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65760000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,9800	4,9346
I2703	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,9800	83,2870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,4564</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,48</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

### I0866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	H	4,95120000	0,9800	4,8522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,9615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,98</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0100	93,2325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,2325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,23</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.</td> <td>DATA:</td> <td>14/01/2022</td> <td>BDI:</td> <td>19,69%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.</td> <td>FONTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUCAMBO-CE.</td> <td>HORA:</td> <td>112,78%</td> <td>MES:</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.</td> <td>REP:</td> <td>05/2021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI:</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	REP:	05/2021					SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO																																
LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,78%	MES:	71,07%																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	REP:	05/2021																																		
		SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO																																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%																																

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:						238,1955
VALOR:						238,20

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,4600	3,8953
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,9600	0,0541
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,2000	3,1429
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0923
MÃO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4761
VALOR:						7,57

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44


10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:						59,0249
VALOR:						59,02

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
TOTAL MATERIAL:						66,7665
VALOR:						66,77

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:						167,9276
VALOR:						167,93

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,4400

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	REF.:	05/2021		
			SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,7956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,80</b>

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,2213</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,22</b>

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADDR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>


I0828 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,4930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,49</b>

I2781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,2700</b>
<b>VALDR:</b>						<b>108,27</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,1013</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,10</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA: 14/01/2022		BDI: 19,69%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
TOTAL MATERIAL:						33,9483	
VALOR:						33,95	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
TOTAL MATERIAL:						56,5418
VALOR:						56,54

I0726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I27D1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:						103,8678
VALOR:						183,87

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85

I8645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						22,8183
VALOR:						22,62


I8759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I27D2	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						23,5594
VALOR:						23,56

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,9500	0,0000
I072B	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,8700	6,1100
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5600	4,1576
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2676

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3859

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5600	1,2780
I2566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8800	8,0352
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,9900	0,0512
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1200	0,4272
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	601,6600	0,3008
TOTAL MATERIAL:						16,4660
VALOR:						39,12

12/25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA:	14/01/2022	BDI: 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LDCAL:	MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%
				REF:	05/2021	
					05/2021	
					0,00%	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0200	0,9345
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,9300	4,3362
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	374,2200	15,5925
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4900	0,0009
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	141,1000	5,8792
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,7444
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5708
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,091,2100	10,4365
TOTAL MATERIAL:						10,4365
SÉRVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1200	41,9320
TOTAL SERVIÇO:						41,9320
VALOR:						82,68


C3268 - CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3708
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5700	6,9621
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,6800	69,1205
TOTAL SERVIÇO:						78,0826
VALOR:						346,99

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,9000	0,0067
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	280,4600	2,0876
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	238,2000	1,7910
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8853
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,14

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42

88829 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO.	DATA : 14/01/2022		BDI : 19,69%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB.
	LOCAL:	MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	78,52	84,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>349,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	139,26	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>139,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>488,89</b>

<b>95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	0,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

<b>88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,78</b>

<b>95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	0,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,19</b>

<b>88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,18</b>